compatibles
PC magazine
Le n° 1 de la presse PC

WINDOWS PRATIQUE

30 pages de réalisations et d'astuces pour
● Windows ● Word ● Access ● 1-2-3

Comparatif

Des PC taillés pour les Suites

- PUISSANTS
- ÉVOLUTIFS
- BON MARCHÉ

Exclusif

Canon Libris Couleur :

le premier notebook couleur-imprimante

Logiciels + tablettes

Les meilleurs outils pour dessiner sous Windows

Dossier

LA RÉALITÉ VIRTUELLE AUX PORTES DU PC

LE GUIDE D'ACHAT DES LECTEURS DE CD-ROM

Essais

- Psion Series 3a
- Toshiba 3400 CT
- Zenith Z-Select
- Kits disques durs
- Norton Desktop 3
- Microsoft Fine Artist
- Solaris pour PC

BELGIQUE 225 FB - SUISSE 10 FS - CANADA 7,75 $ CAN
M 3087 - 75 - 30,00 F

LOGICIEL GRATUIT : Version limitée à la Côte Atlantique **AutoRoute Express** SOUS WINDOWS

PME, COMMERCANTS, ARTISANS

PACK GESTION SOMMA: L'AUTONOMIE EST EN VENTE LIBRE*

1990 F HT

(2 360,14 F TTC)

Comptabilité, facturation, paie, immobilisations, calculs financiers : sous Windows, Somma France propose dans un seul pack et pour 1990,00 F HT, un ensemble complet de 5 logiciels professionnels et performants pour vous permettre d'assurer vous-même votre gestion et de suivre parfaitement votre affaire.

Pour que vous soyez vraiment autonome, ces logiciels sont d'un emploi particulièrement souple, comme en témoigne la presse spécialisée (Soft & Micro, SVM, Compatibles PC, etc...). Les fonctionnalités ? Très puissantes, elles s'adaptent à tous vos besoins. La documentation ? Lisible, claire et détaillée. L'assistance téléphonique ? Gratuite et illimitée (hors communications).

L'Autopack Somma est en vente et en présentation dans les rayons spécialisés de la grande distribution*. Vous pouvez aussi recevoir sans engagement une documentation très complète (sur simple demande par téléphone, par fax, par courrier ou par minitel).

Autopack Somma : 5 logiciels** et 1990,00 F HT seulement, pour une gestion autonome sous Windows.

* En vente notamment chez **Boulanger, Carrefour, Conforama, Fnac, Hypermédia, Interdiscount.**

** AutoCompta, AutoFacture, AutoPaye et AutoImmo sont également disponibles sous Windows ou sous Dos au prix unitaire de 990,00 F HT (1174,14 F TTC).

SOMMA France
Immeuble Parispace - 10, Rue de la Sablière
92634 Gennevilliers Cedex
Tél : (1) 40 80 05 05 - Fax : (1) 40 80 01 88
Serveur : 3616 SOMMA

Service lecteurs n° 68.

Singapour - Photo : Didier Arnould

compatibles PC magazine

Société Européenne de Presse et de Communication,
5-7, rue de l'Amiral-Courbet,
94160 Saint-Mandé
Tél. : (1) 43 98 22 22
Télécopie : (1) 43 28 72 12

Directeur de la publication, directeur de la rédaction : Jean Kaminsky

RÉDACTION
Rédacteur en chef : Michel Barreau
Secrétaire de rédaction : Elisabeth Riteau-Mignon
Premier maquettiste : Marc Soria-Piles
Chef de rubrique : Philippe Le Vaillant
Responsable des essais : Nicolas Moisset
Télématique et serveurs : Laurent Taupin (88.60), Ronald van Assche (88.61)
Correspondant permanent aux U.S.A. : Alain Baritault
Ont collaboré à ce numéro :
Rédaction : Eric von Ascheberg (Agence Grafite), Olivier Bibard, Charles Champetier, Pierre Charlemagne, Philippe Chassaing, Philippe Gadencourt, Eric Chreiki, Nathalie Derey, Marie Deveix, Olivier Franchaud, Arthur Glenn, Daniel Ichbiah, Alek Klowicz, Arnaud de La Pommeraye, Axel Leblanc, Marcel Lévy, Gabriel Lopez, Jean-Michel Maman, Lô-Ran Méo, Grégory A.Miezelis, Bernard Neumeister, Emmanuel Oberg, Yves Offer, Olivier Oulhen, Olivier Pavie, Jean-Michel Plisson, Jean-Paul Pruniaux, Antonin Susini, Jamel Tayeb (Agence Grafite), Jean-François Six, Laurent Taupin.
Photos des couvertures : Didier Crété
Reportages : Hervé Boutet, Josef Zuber
Illustrations : Michel Piédoue

PUBLICITÉ
Directrice de la publicité : Pascale Kittel (88 35)
Directrice de clientèle : Aline Brouard (88 38)
Directeur de clientèle : Albert Elbaz (88 37)

MARKETING - DIFFUSION
Directeur : Thierry Cagnion (88 41)
Petites annonces : (le jeudi)

ABONNEMENTS Compatibles PC Magazine, service abonnement, 36, rue de Picpus, 75012 Paris. Tél : (16) 1 43 42 58 00, de 9 h à 12 h et de 13 h à 17 h du lundi au vendredi.

Planning, coordination : Isabelle Tiberghien

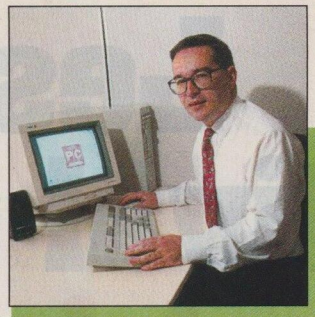
Anciens numéros, envois de disquettes et de câbles Minitel : MCM, 16, quai Jean-Baptiste-Clément, 94140 Alfortville. Tél. : 43 78 92 10

Impression : Imprimerie Jean Didier (Mary-sur-Marne).
Commission paritaire : 68966
Dépôt légal : 1e trimestre 1994
ISSN 0985 - 7443

Ce numéro comprend un coupon Abo PC entre les p. 2 et 3 ; un encart Sybel folioté p. 35 à 36; un encart KHT folioté p. 69 à 72 ; un coupon Abonnement PC folioté p. 137 à 138 ; un coupon 3615 entre les p. 170 et 171 ; un encart Fiches techniques p. 171 à 178 ; un coupon L&A entre les p. 242 et 243 ; un coupon Service ecteurs entre les p. 274 et 275.

DIFFUSION CONTROLE OJD 1992

Ce numéro de *Compatibles PC Magazine* a été tiré à :
135 000 exemplaires



Editorial

L'huissier ou le CD-ROM ?

Les éditeurs sont moroses. Déçus que leurs sacrifices sur les prix des logiciels soient accueillis fraîchement par les utilisateurs. L'augmentation du volume des ventes permet tout juste de maintenir le chiffre d'affaires d'une année sur l'autre.

Ils voient dans cette déconvenue le résultat d'un piratage effréné. Pour chaque PC acheté en 1993, il ne s'est vendu que 1 à 1,2 logiciel alors que 2,5 à 2,8 sont utilisés. Après les actions de la BSA (*Business Software Association*) qui réunit les *leaders* américains du soft, c'est au tour de la SPA (*Software Publishers Association*), forte de ses 1100 membres aux Etats-Unis et en Europe, de se mobiliser. Elle encourage la délation en ouvrant un numéro vert et menace, à partir d'un faisceau de présomptions, de débarquer avec serrurier et huissier chez tout utilisateur, entreprise ou particulier, suspecté de piraterie logicielle. J'exagère à peine.

On aimerait souscrire sans réserve à cette offensive. Mais en dehors de contrats de licence illisibles, qu'en est-il de l'information de l'utilisateur sur ses droits et ses devoirs ? Pourquoi ne pas insérer dans chaque *package* un livret sur ce thème ? Doit-on se limiter strictement à la fameuse copie de sauvegarde ou peut-on utiliser une même application sur son PC de bureau et sur son portable ? Bien des questions restent en suspens alors que le SPA s'emploie à faire respecter strictement la Loi. Une loi qui pourrait d'ailleurs évoluer puisque les instances internationales de la propriété intellectuelle à Genève doivent se prononcer en juin sur l'extension au logiciel du droit de copie privée qui existe déjà pour la vidéo et l'audio. Les éditeurs la voient d'un très mauvais œil à l'aube de l'explosion du marché grand public.

La solution miracle n'est-elle pas dans la promotion active du CD-ROM, média impossible à copier pour le pirate moyen. Il y aura entre 300 000 et 500 000 lecteurs de CD-ROM installés en France à la fin de l'année. Pourquoi les éditeurs ne proposent-ils pas systématiquement leurs applications sur ce support ? Ils pourraient dès lors encourager les acheteurs à s'équiper en vendant (comme Corel) un peu moins chères les versions CD que les versions disquettes, plus coûteuses d'ailleurs à fabriquer.

Michel Barreau

SERVICE LECTEURS
Pour tout renseignement sur une publicité, cerclez son numéro sur l'encart *Service lecteurs* situé entre les p. 274 et 275

HOT-LINE 3615 PC MAG
Pour vos problèmes de téléchargement, et uniquement de téléchargement, l'équipe du 36 15 PCMAG est à votre écoute au (1) 43.98.24.54 de 10 h 30 à 12 heures et de 15 heures à 17 heures, les mardi, mercredi et vendredi

DISQUETTE DU MOIS
Votre carte routière et touristique sous Windows
(voir page 103 à 105)

JUSQU'AU 31

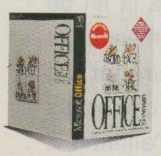
Les prix ex du Festival des Mis sont strictement

Avec les toutes dernières Mises à Jour Microsoft pour Windows, vous allez travailler encore plus vite, encore plus facilement, en profitant de nouvelles fonctionnalités. Ainsi les logiciels de la famille Office bénéficient maintenant des nouvelles technologies IntelliSense™ et OfficeLinks. La première anticipe vos besoins et finit le travail à votre place. La seconde vous permet d'oublier vos logiciels pour mieux vous concentrer sur vos documents. En un mot, vous ne travaillerez plus comme avant !

"La nouvelle collection au prix des soldes, c'est total délire, non ?" "J'hallucine !"

Utilisateurs de logiciels Microsoft... ou d'une autre marque, participez au Festival ! Jusqu'au 31 mars 1994, Microsoft fête l'arrivée de ses nouveaux logiciels avec son Festival des Mises à Jour. Alors, si vous utilisez déjà une ancienne version d'un logiciel Microsoft, changez-la vite contre la toute dernière, encore plus performante et plus facile à utiliser. Et si vous travaillez sur un logiciel d'une marque différente, c'est le moment de découvrir la qualité et la simplicité des logiciels Microsoft.

Plus besoin de justificatif pour profiter des prix exceptionnels ! Grâce aux nouvelles Mises à Jour Automatiques, vous n'avez plus besoin de présenter un justificatif pour effectuer la mise à jour d'un produit Microsoft. Vous installez simplement votre nouveau logiciel sur votre micro-ordinateur. La nouvelle version détectera automatiquement la présence d'une

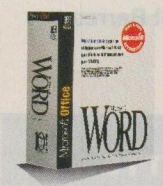


Microsoft Office 4(1) pour Windows.

1990 F HT (2)

soit 2360,15 F TTC

Vous ne travaillerez plus comme avant !

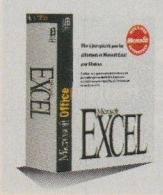


Microsoft Word 6 pour Windows.

890 F HT (2)

soit 1055,54 F TTC

Le numéro 1 des traitements de texte.



Microsoft Excel 5 pour Windows.

890 F HT (2)

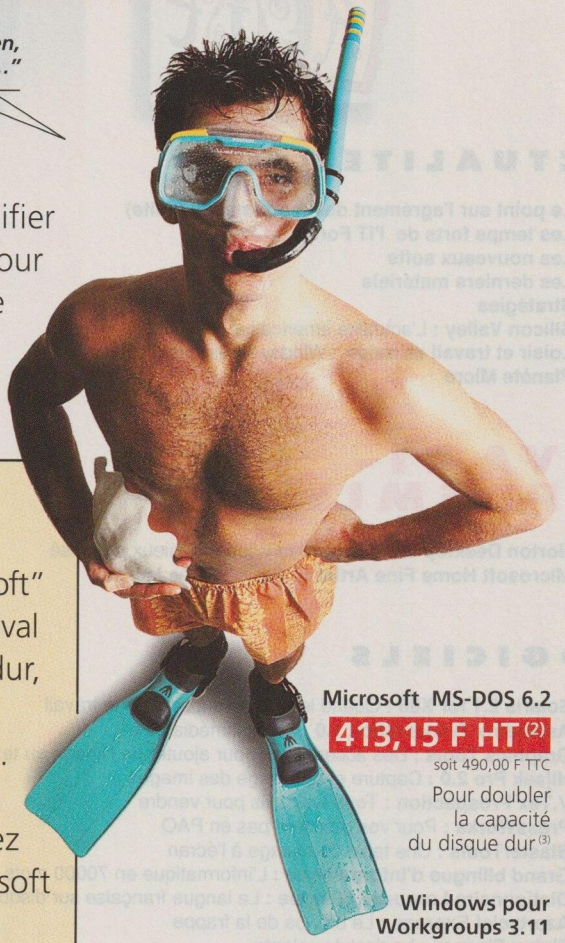
soit 1055,54 F TTC

Le numéro 1 des tableurs.

"Est-ce que quelqu'un peut me pousser chez le revendeur Microsoft le plus proche, S.V.P. ?"

(1) Présentation d'une preuve d'achat obligatoire. Contient Microsoft Word 6, Microsoft Mail (licence d'utilisation : nécessite le pack serveur Microsoft Mail) et un coupon de commande pour recevoir

ceptionnels es à Jour Microsoft réservés à tous !



ancienne version* avant de procéder à l'installation. Décidément, Microsoft est prêt à tout pour vous simplifier la vie ! Profitez également de l'achat de votre Mise à Jour pour vous former ! C'est la formule originale proposée par les Relais Formation. Renseignez-vous sur le 3616 Microsoft.

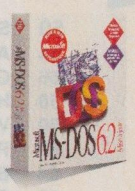
* Preuve d'achat obligatoire pour les échanges concurrentiels.

Alors, rendez-vous chez votre revendeur... ou demandez votre disquette "Conseiller Microsoft".** Efficace, "Le Conseiller Microsoft" vous présente le programme complet du Festival et, après étude du contenu de votre disque dur, vous indique les Mises à Jour ou Échanges Concurrentiels qui correspondent à vos besoins. Pour recevoir votre disquette, contactez gratuitement le Service Clients Microsoft au **16 (1) 69 29 11 11.** Vous souhaitez connaître les coordonnées du revendeur Microsoft le plus proche ? Consultez le **3616 Microsoft** ou appelez notre Service Clients.

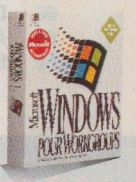
** Dans la limite des stocks disponibles.

Service lecteurs n° 90.

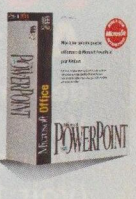
Microsoft MS-DOS 6.2
413,15 F HT (2)
soit 490,00 F TTC
Pour doubler la capacité du disque dur (3)



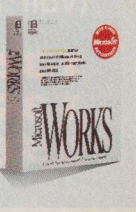
Windows pour Workgroups 3.11
390 F HT (2)
soit 462,54 F TTC
Le meilleur choix technique pour le poste bureautique



Microsoft PowerPoint 4 pour Windows (4)
890 F HT (2)
soit 1055,54 F TTC
Le premier logiciel de présentation sous Windows



Microsoft Works 3 pour Windows
590 F HT (2)
soit 699,74 F TTC
Les outils bureautiques essentiels d'une grande simplicité

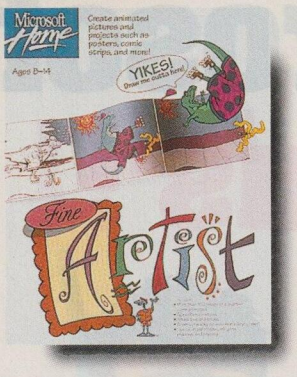


Microsoft®
LES LOGICIELS QUI DONNENT DES AILES.

gratuitement Microsoft Excel 5 et Microsoft PowerPoint 4. (2) Prix de vente Microsoft jusqu'au 31 mars 1994. (3) Sur la base moyenne de compression des données. (4) Produit disponible courant mars 1994.

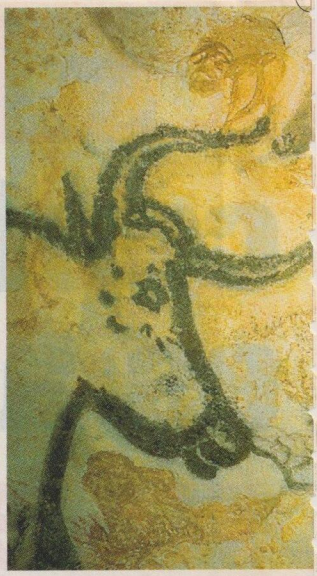
EURO RSCG GENERATION DIRET - RC Corbeil B 327 733 184 - Photos non contractuelles.

Sommaire



Le dessin sous Windows pour les huit/quatorze ans.

Le notebook-imprimante prend des couleurs.



Lascaux revisité en réalité virtuelle.

magazine

ACTUALITES

10 **Le point sur l'agrément des modems/fax (suite)**
14 **Les temps forts de l'IT Forum**
18 **Les nouveaux softs**
24 **Les derniers matériels**
30 **Stratégies**
38 **Silicon Valley :** L'actualité américaine
40 **Loisir et travail en avion :** Windows prend de l'altitude
42 **Planète Micro**

AVANT-PREMIERES

44 **Norton Desktop 3.0 :** Un bureau Windows mieux organisé
46 **Microsoft Home Fine Artist :** Dessinez avec McZee

LOGICIELS

50 **Solaris 2.1 for X86 :** Quand le PC devient station de travail
54 **Asymetrix Présentation 1.0 :** Le multimédia inné
56 **Graphics Tools :** Des accessoires pour ajouter de l'image au texte
58 **Hijaak Pro 2.0 :** Capture et archivage des images
60 **V.Tex Prospection :** Tous les outils pour vendre
62 **PressWorks :** Pour vos premiers pas en PAO
64 **BlasterTools :** Une table de mixage à l'écran
66 **Grand bilingue d'Informatique :** L'informatique en 70000 mots
66 **Dictionnaire Larousse bilingue :** La langue française sur disquettes
68 **Azertyciel Express :** Le b.a.-ba de la frappe
68 **Flying Fingers :** La dactylo volante

MATERIELS

74 **EXCLUSIF Canon Libris couleur :** L'informatique vraiment nomade
76 **Psion Series 3A :** Un bijou d'organiseur
79 **Protocole de tests**
80 **Contura Aero et Toshiba 3400 CT :** Les leaders s'attaquent au subnotebook
82 **Vobis Highscreen Handy 486 SX25 :** Un notebook 486 à 10 000 francs TTC
82 **Zenith Z-Star 433VLP modèle 200 :** La souris sous la touche
84 **Zenith Z-Select 100 450Xe - 210 :** Un PC bien pensé qui affiche sa différence
86 **DTK Multimédia VESA 486 SX33 :** Le multimédia à tout prix
88 **Western Digital Upgrade Kit et Conner Disc Stor :** Deux kits disques durs en grande distribution
90 **Vomax 2000 :** Le répondeur de l'an 2000
92 **Merlin Gerin Pulsar SV6 :** Une parade à tous les problèmes électriques

PANORAMA MATERIELS :

94 **Comparatif 486 DX2/66 : Sept 486 sur l'orbite des Suites**

PANORAMA LOGICIELS :

106 **Logiciels et tablettes : Tous les outils pour dessiner sous Windows**

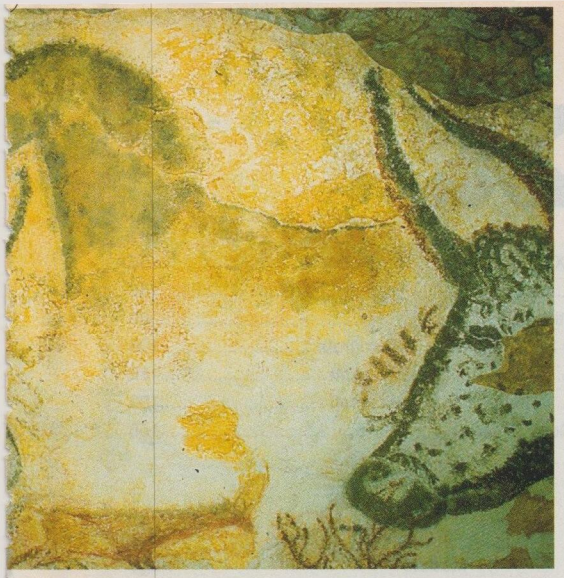
L'OFFRE DU MOIS

AUTOROUTE EXPRESS
de NextBase
Votre carte routière et touristique sous Windows (nouvelle version 3.02)
(voir 103 à 105)

136 Abonnez-vous
139 Complétez votre collection
258 Les petites annonces

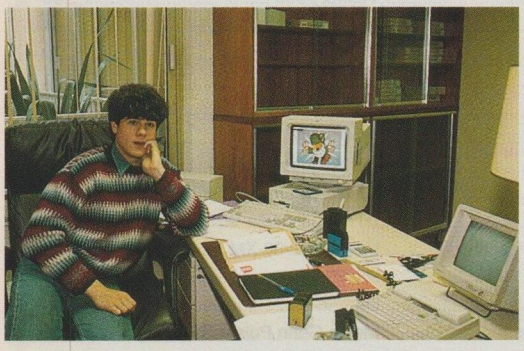
DOSSIER REALITÉ VIRTUELLE

118 **Une source intarissable de mondes artificiels**
122 **La grotte de Lascaux virtuelle**
124 **Les marionnettistes des mondes virtuels**



compatibles PC magazine
N° 75
MARS
1994

Sensations fortes garanties à l'Astroport IBM-Disney.



Christophe Vimal développe et édite un logiciel pour lycéens et enseignants.

RENCONTRE AVEC...

126 **Christophe Vimal :** Editeur à dix-huit ans ? School Raoul !

REPORTAGE

128 **L'Astroport d'Eurodisney :** Des PC au parc de Mickey
134 **Le métier à bras remplacé par l'ordinateur**

HOT-LINE

140 **Le support Borland devient payant :** La hot line gratuite limitée à l'installation et au démarrage des logiciels

GESTION

143 **Tendances :** Le multimédia en gestion, avenir ou gadget ?
144 **Le produit du mois :** Ciel Facturation pour Windows

SECURITÉ

146 **Tendances :** Les virus arrivent sous Windows
148 **Le produit du mois :** Resc-U 2.02

MULTIMEDIA

151 **Tendances :** Est-ce encore de l'informatique ?
152 **Le produit du mois :** La carte Reel Magic

LOISIRS

155 **Le jeu du mois :** Sim City 2000
156 **Avant-premières**
158 **Actu jeux**

SHAREWARE

161 **Tendances :** Branché(e) musique ?
162 **Le shareware du mois :** SkyGlobe

LIVRES

166 **L'actualité de l'édition**

pratique

SOFT PRATIQUE SPÉCIAL WINDOWS

WINDOWS 3.1

180 **Réalisation :** Dessinez avec l'accessoire PaintBrush de Windows
183 **Les questions/réponses de la hot line Microsoft**

WORD 2.0

186 **Réalisation :** Personnalisez la macro « Etiquettes » de Word 2.0
189 **Les questions/réponses de la hot line de Microsoft**

ACCESS

192 **Réalisation :** Une gestion commerciale avec Access
195 **Les questions/réponses de la hot line Microsoft**

LOTUS 1-2-3 V4.0

196 **Réalisation :** Simulation sur le budget 94
198 **Trucs et astuces**

HARD PRATIQUE

200 **Trucs et astuces**

202 **Courrier DOS et Hard**

PROGRAMMATION

204 **Gérer plusieurs touches simultanément en Pascal 7**

business

GUIDE DU MARCHÉ PC

218 **Où acheter ?** Trois grandes surfaces spécialisées au banc d'essai

226 **Guide d'achat : Les lecteurs de CD-ROM**

235 **Les tendances du mois**

236 **Guide des prix PC**

242 **Guide des prix portables**

245 **Guide des prix imprimantes**

247 **Guide des prix logiciels**

249 **Bonnes affaires**

257 **Argus de l'occasion :** A moins de 80 Mo, point de salut !

258 **Petites annonces**

index

Rédaction

Soft

Nom	Editeur/Distributeur	Page
1-2-3 v4	Lotus	196
Access 1.0	Microsoft	192
Asymetrix Présentation 1.0	Asymetrix	54
Azertyciel Express	Softissimo	68
BlasterTools	Data Becker/Micro Application	64
Ciel Facturation pour Windows	Ciel!	144
Civilization Windows	Microprose	158
Comanche	Novalogic	158
CorelDraw! 3.0	Corel	106
CorelDraw! 4.0	Corel	106
Designer 4.0	Micrografx	106
Dictionnaire bilingue	Larousse	66
Doom	Shareware	158
Dragonsphere	Microprose	156
Fine Artist	Microsoft	46
Flying Fingers	EuroPress Software/Ubi Soft	68
FreeHand 3.1	Aldus	106
Grand bilingue informatique	MySoft	66
Graphics Tools 1.0	Delta Point/Softmart	56
Hijaak Pro 2.0	Inset Systems/Ed. de La Boyère	58
Illustrator 4.0	Adobe	106
Jim Power	Loriciels	158
Norton Desktop 3.0	Symantec	44
Outpost	Sierra	156
Pacific Strike	Origin	158
PressWorks 1.03 Fr	GST	62
Resc-U 2.02	Eliashim/CTI	148
Sim City 2000	Maxis/Mindscape	155
SkyGlobe	Shareware	162
Solaris 2.1 for X86	SunSoft	50
Theme Park	Bullfrog/E. Arts	156
V.Tex Prospection	V.Tex	60
Windows Draw 3.1	Micrografx	106
Word 2	Microsoft	186
Word 6	Microsoft	189
Wrath of The Gods	Maxis	156

Hard

Marque	Modèle	Page
AB Soft	Vomax 2000	90
Acer	Acerpower 486 DX2/66	94
Aware	Psion Series 3a	76
Canon	Libris Couleur	74
Compaq	Contura Aero	80
Compaq	Prolinea MT 4/66	94
Conner	kits disques durs	88
Dell	466 MXV	94
DTK	DTK Multimédia VESA 486 SX33	86
Hewlett-Packard	Vectra 486/66 XM	94
IBM	PS/VP 6387	94
Laser	DX2/66	94
Merlin Gerin	Merlin Gerin Pulsar SV6	92
Olivetti	Suprema M6/460	94
Sigma Designs	Reel Magic	152
Toshiba	3400 CT	80
Vobis	Vobis Highscreen Handy 486 SX25	82
Western Digital	kits disques durs	88
Zenith	Z-Select 100 450Xc modèle 210	84
Zenith	Zenith Z-Star 433VLp modèle 200	82

Annonceurs

Nom	Page
ABYS	207
AEMI	234
ALBEDO	262
ALDIX	190
AMS	231
API	48-49
ATN SOFT	214-215
ATTITUD	275
AWARE	29
BIONIX	250
BLOOM PARTNERS	160
BOVO DATA	244
CASH&GO	191
CASTLINK	131
CCR	251
CIEL	11/12/13
CODIX	220
COMPUTER CONNECTIONS	27
COMPUTER WORK	125
COREL	45
CPS	270
CREATIVE LABS	47
D et D EUROPE	230
D'CLIC	254-255
DP TOOL CLUB	168-169
EBP	145-147-149
EURO MICRO	261
EURONE	238
EXCELLENCE NEW PRODUCT	271
FRANCE TEASER	271
GENERATION CD	125
GO TO	159
GOLDEN	220
GROUPE ALLIE	246
GUILLEMOT	53-93
HD MICROSYSTEM	256
HITACHI	79
IDEN	248
IDMS	142
IDS	150
JC LES PLEYADES	232-233-240
JIMMY COMPUTER	150
K2C	239
L & A	91 + encart entre page 248 et 249
LINK FRANCE	191
LOGITECH	39-55
LOTUS	83-85-87-89
MAUBERT	117
MEDIAVISION	33
MICRO APPLICATION	17-90 + catalogue jeté
MICRO HOUSE	241
MICRO PUCE	212-213
MICROSOFT	4-5-23-179
MIRAGE PC	274
MULTI CD	19
NEW DEAL	115
NSI	223-224-225
NTC	217
OMNILOGIC	78
OLIVETTI	57-59
OPSI	209
ORDI SHOPPING	222
ORDIGESTION	102
PC HALLES	264-265-266
PC LEADER	234
PCW	65-67 -276 + encart 69 à 72
PEARL DIFFUSION	132-133
PROTAC	252-253
SELECT SOFT	135-164-165
SERIF	9
SINOCO	216
SM1	203
SOFT DISK	131
SOFT YARD	199
SOMMA	2
SSM	272
STC	273
SYBEL	Encart 35-36
SYBEX	43
TEGAM	37
TETRATEK	268-269
TOSHIBA	21
TWINHEAD	63
UBI	61
UNICOM	267
VIF	125-150
X'SYS	221

SERVICE LECTEURS

Pour tout renseignement sur une publicité, cerclez son numéro sur l'encart *Service lecteurs* situé entre les pages 274 et 275

Une première dans le prix de PAO – nouvelle version française.

Cette pub a été crée grâce à PagePlus!

PagePlus 2.0 – Logiciel de PAO primé.

La PAO haut de gamme pour *Tout le monde.*

OFFRE SPECIALE 495F* ACHAT DIRECT

Obtenez de la PAO Windows haut de gamme pour un prix jamais vu sur le marché - 495F!

"PagePlus 2.0 se positionne parmi les premiers" a dit BYTE – une grande puissance avec une superbe facilité d'utilisation. Regardez cette pub – *elle a été conçue et réalisée grâce à PagePlus 2.0 et la séparation en quadri.* Achetez PagePlus et découvrez comment VOUS pouvez produire facilement des pages en couleurs aussi bien que celle-ci, avec votre propre ordinateur.

NEW! Qualité d'impression avec les séparations en quadri et par points, et les résultats fantastiques de votre imprimante matricielle, jet d'encre ou laser.

NEW! Cadres de Texte avec volets de colonne pour un contrôle parfait du chaînage de texte.

NEW! Styles et Modèles avec AutoApply pour créer rapidement des documents parfaits.

W FICHE DE RAPPORT

Recommandations...

Windows Magazine 9/93
"Pick a Publishing Powerhouse"
de William Harrel.

	Documents courts de couleur unique	Documents longs de couleur unique	Documents courts en sép. par points	Documents longs en sép. par points	Documents courts en couleur quadrie	Documents longs en couleur quadrie
Easy Working Desktop Publisher	B	B	C	C	D	D
Express Publisher	B	C	C	C	D	D
FrameMaker	B	B	B	B	D	D
PageMaker 5.0 W	A	A	A	A	A	A
PagePlus 2.0 W	A	B	A	B	A	B
PFS: Publisher	B	B	C	C	D	D
Publish It! (TimeWorks)	C	C	C	C	D	D
QuarkXPress	A	C	A	C	A	B
Ventura Publisher	B	A	B	A	C	B

Copyright 1993 par CMP Publications, Inc. Reimprimé avec permission.

NEW! Exporter comme Image depuis PagePlus 2.0 pour améliorer vos traitements ou vos tableaux.

NEW! Texte Libre pour glisser et placer le texte n'importe où sur la page ou la table de montage.

NEW! Rotation de texte et graphiques. Super!

NEW! ChangeBar pour des modifications dynamiques. On ne peut plus facile.

NEW! Hint Line, Règles mobiles, CleanUp, Status Editor, OLE, TrueType et beaucoup plus...

C'est le meilleur!

PagePlus 2.0 est aussi bien que (ou mieux que) les super logiciels hauts de gamme qui coûtent beaucoup plus. De fait, Windows Magazine a évalué TOUS les premiers de la PAO (même les logiciels de 4500F ou plus) et a recommandé... PagePlus pour 495F. Terminé de payer trop pour une PAO de qualité!

Essayez PagePlus 2.0 sans risque pour 495F!

La puissance de la PAO que vous disposerez est superbe! Sitôt sortie de la boîte, vous créerez des publicités de graphiques, des dépliants, des bulletins, et plus... pour 495F. Avec notre garantie de 60 jours satisfait ou remboursé, vous n'avez rien à perdre!

60 DAY MONEY-BACK GUARANTEE

Nouveaux PubliPacks...

Nous avons introduit trois superbes PubliPacks pour le prix phénoménal de 245F chacun.

NEW! TypePlus un super logiciel puissant d'effets de texte pour les titres explosifs et les logos.

NEW! ArtPack une collection de plus de 500 images en couleurs. Pour des superbes résultats.

NEW! FontPack une large collection de 120 polices du format TrueType pour le professionnel.

En plus, commandez le SuperPack avec PagePlus ET tous les PubliPacks pour un prix spectaculaire de 995F. Essayez-le vous même, pendant 60 jours, sans risque. Si, pour n'importe quel raison vous n'êtes pas satisfait, vous n'avez simplement qu'à nous le retourner pour un remboursement.

Appelez-nous, ou faxez/ envoyez le bon aujourd'hui!

Pour exécuter PagePlus, vous avez besoin de:

- Windows 3.1 ou supérieur, avec une souris
- 80286PC ou supérieur, minimum de 2Mo de RAM
- Minimum de 4Mo d'espace sur le disque dur
- N'importe quelle imprimante Windows

Sauf spécification contraire, les disquettes sont expédiées sous le format 3.5" (1.44 Mo).

OUI! Envoyez-moi PagePlus. Je comprend que je peux le retourner avant 60 jours si je ne suis pas satisfait.

- ❑ **PagePlus 2.0 @ 495+TVA (587F*)**
- ❑ **TypePlus 2.0 @ 245+TVA (291F*)**
- ❑ **ArtPack @ 245+TVA (291F*)**
- ❑ **FontPack @ 245+TVA (291F*)**
- ❑ **SuperPack @ 995+TVA (1180F*) (l'ensemble)**
- ❑ **10-Usager SuperPack @ 2495+TVA (2959F*)**

Ci-joint mon reglement de* .....
*Ajoutez 60F de frais de port (100F International).

No. de carte .....
Date d'expiration .....
Signature .....
Nom .....
Société .....
Addresse .....
.....
.....
Code Postal .....
Téléphone .....

A retourner à:
Serif Europe, PO Box 15
Nottingham NG7 1BR R.U.
Ou faxez gratuitement au: 05 90 89 57

CPCM 75

Service lecteurs n° 49.

HOTLINE - APPEL GRATUIT 24H/24
05 90 86 49

FAX 24H/24
05 90 86 57

Super Software, Direct

SERIF

Serif, Inc. • PO Box 803 Nashua NH 03061 • Tel: (603) 889-8650 Fax: (603) 889-1127
Serif Europe • PO Box 15 Nottingham NG7 2DA R.U. • Tel: +44 602 421502 Fax: +44 602 701022

Remarque: Paiement: les cheques/mandats à SERIF EUROPE, MasterCard/VISA/Amex/Eurocard et commandes officielles des éts. scolaires ou gouvernementaux, et les S.A. 10 Usagers SuperPack est une licence pour 10 usagers dans un seul endroit. Les noms de produits sont des marques déposées de Serif, Inc. Tous les autres marques cités sont des marques déposées. Un achat vous donne un super logiciel et du super support. Il est ILLIMITE et GRATUIT et disponible 10 heures par jour, 6 jours par semaine. Une version allemande est aussi disponible.

Le point sur l'agrément des modems/fax (suite)

Les réactions au dossier « Les modems/fax rapides », paru dans notre dernier numéro, ont été nombreuses. Parmi les plus intéressantes, un courrier d'Hugues Leblanc, p.-d.g. de La Commande Electronique, et une circulaire émanant de la Direction générale des Postes et Télécommunications. Elles nous ont incités à poursuivre notre enquête.

Tout d'abord, une loi du 2 juillet 1990 a transformé France Télécom : d'ancienne administration d'Etat (l'ex-D.G.T.), l'organisme est devenu un exploitant public autonome. La séparation structurelle de France Télécom et du ministère chargé des Télécomunications - qui comporte la D.R.G. (Direction de la réglementation générale) chargée de délivrer l'agrément - exigée par la Cour de justice des communautés européennes est donc acquise. Le jugement de cette dernière n'a donc qu'une valeur historique et a été utilisé à tort par certains distributeurs.

Ensuite, il n'a jamais existé, sur le plan légal, de distinction en ce qui concerne la vente de matériels non agréés : comme le précise le courrier de la Direction générale des Postes et Télécommunications daté du 23 décembre 1993, « la commercialisation de terminaux de télécommunications (téléphones, répondeurs, télécopieurs, modems...) n'ayant pas fait l'objet d'un agrément est interdite sur le territoire français, qu'ils soient ou non mentionnés comme étant réservés à l'exportation ». Dont acte : la vente de matériels non agréés est interdite par la loi.

Enfin, les agents habilités du ministère chargé des Télécommunications ont procédé depuis dix-huit mois à de nombreux contrôles et plus de 25000 contraventions ont été relevées. Plusieurs décisions de tribunaux de première instance et de très récents arrêts de la cour d'appel de Paris (26 novembre, 3 et 6 décembre 1993) ont condamné les distributeurs de matériels de télécommunications non agréés.

La loi étant claire, les organismes, administrations et grandes entreprises utilisatrices de modems non agréés n'en sont-elles pas plus coupables ? Pourquoi ne sont-elles pas sanctionnées ? D'abord, si la loi interdit la vente de matériels non agréés et punit le vendeur, elle ne sanctionne pas l'acheteur tant qu'il n'utilise pas l'objet du délit sur le réseau national. Ensuite, lorsque ces acheteurs se mettent « hors la loi » en utilisant le réseau, ils deviennent de grands consommateurs de communications... ce qui rapporte beaucoup plus à France Télécom qu'une amende ou une saisie du matériel incriminé. A ce sujet, il est instructif de savoir que les distributeurs de matériels non agréés sanctionnés sont la plupart du temps condamnés au paiement d'une amende, calculée selon une estimation du volume d'appareils vendus. Certains distributeurs vont jusqu'à provisionner un compte leur permettant d'acquitter sans souci cette « taxe » prélevée par l'État pour les punir d'être régulièrement en infraction avec la loi...

Les règles ne sont pas les mêmes pour tous : il faut, en effet, établir une distinction entre les fabricants (français ou étrangers) qui jouent le jeu de l'agrément, ce qui conduit à des procédures longues et coûteuses qui influent forcément sur les prix, et ceux qui ne le jouent pas et invoquent des mesures protectionnistes alors qu'ils ne font même pas l'effort de déposer une demande d'agrément (et encore moins de modifier leur matériel selon les normes strictes imposées par le réseau français). S'il n'est pas juste que les fabricants étrangers qui jouent le jeu aient encore à souffrir de protectionnisme, il n'est pas normal que ceux qui ne le jouent pas du tout puissent envahir le marché de produits certes économiques mais fonctionnant parfois très mal.

Comment s'exprime aujourd'hui ce qui subsiste de protectionnisme dans la procédure d'agrément ? La seule mesure protectionniste tangible consiste à permettre aux fabricants français de faire la publicité de leurs produits dès le dépôt du dossier (en ajoutant la mention « en cours d'agrément ») et de les commercialiser dès qu'ils ont obtenu un accord, sans attendre le numéro d'agrément définitif. C'est ce qui a permis à certains produits français d'être « en cours d'agrément » pendant près de trois ans avant d'être retirés du marché, une fois leur carrière achevée, sans jamais avoir obtenu la distinction suprême... S'il est certain qu'à l'heure actuelle un modem répondant à toutes les normes imposées obtiendra l'agrément quelle que soit la nationalité du déposant, de quelle façon peut encore se manifester une once de protectionnisme ? Il faut rappeler que l'agrément est délivré par une administration, entité géante composée de fonctionnaires qui agissent, parfois, sans directives très précises. Aucun dossier n'étant techniquement parfait, une part d'appréciation est forcément laissée aux agents. Les constructeurs qui ajoutent à leurs produits un logiciel français, ou les font présenter par une société française, se voient peut-être plus facilement pardonnés de petits défauts secondaires... Obtenir l'agrément, outre la volonté de mettre techniquement ses produits en conformité avec le réseau, c'est aussi une affaire de psychologie.

Enfin, peut-on reprocher à un pays frappé par la crise d'avoir une attitude protectionniste, alors même que ses principaux concurrents (les Etats-Unis en tête) y ont recours et que les entreprises françaises sont de surcroît pénalisées sur le plan de la compétitivité (charges salariales, ponctions fiscales) ? Pour nous, la réponse est non, si les produits français présentent une qualité équivalente à celle de leurs concurrents et sont proposés à un prix relativement similaire. D'ailleurs, dans ce cas, la « préférence nationale » jouera naturellement dans l'esprit de nombreux consommateurs comme, par exemple, dans le domaine de l'industrie automobile. Mais la réponse est oui si la technologie proposée est non seulement dépassée mais proposée à un prix abusif, ce qui est trop souvent le cas en matière de télécommunications. Que les constructeurs français observent la concurrence, soignent leurs logiciels, proposent des prix raisonnables et les utilisateurs se feront une joie d'acheter français et agréé. Qu'ils persistent à se retrancher frileusement derrière des mesures protectionnistes de moins en moins efficaces et leur avenir risque de s'assombrir...

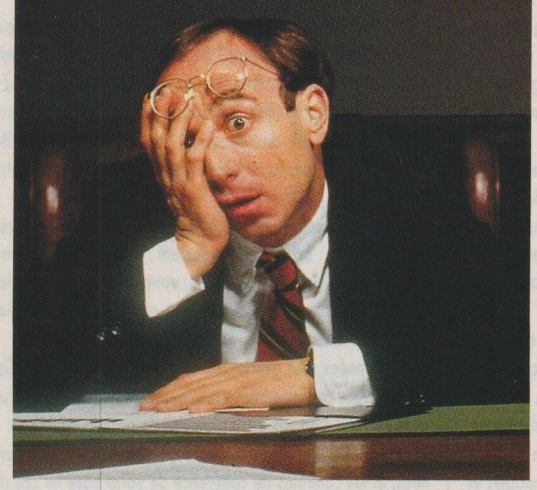
La Rédaction

"Vous avez choisi un logiciel de gestion infernal ?

Quittez l'enfer pour Ciel Compta et Ciel Paye pour Windows : Ciel vous offre 500 F HT de reprise sur votre ancien logiciel de comptabilité ou de paye, Dos ou Windows, quelle que soit sa marque !"

OFFRE DE REPRISE PROVIDENTIELLE

Quittez l'enfer pour Ciel !



Ciel N° 1 des logiciels de gestion

Ciel, c'est plus de 120 000 logiciels vendus à ce jour : vous aussi, quittez l'enfer pour Ciel !

Déçu par votre logiciel de gestion ? Ah, en choisissant Ciel du 1er coup, vous auriez tout de suite bénéficié de l'expérience d'un leader à un rapport qualité/prix défiant toute concurrence... Car si Ciel est devenu la solution de référence des PME-PMI, des artisans, commerçants, professions libérales, experts comptables, et aussi celle de grands noms tels que Renault, IBM, Phildar ou l'Education Nationale, ce n'est pas une opération du Saint Esprit !

Exclusif Ciel pour Windows

Les "plus" Ciel pour Windows qui font toute la différence !

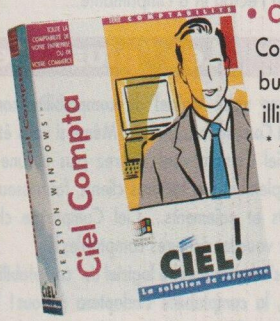
Voici les avantages exclusifs Ciel qui vous offrent un niveau jamais atteint en puissance et en simplicité d'utilisation pour votre gestion sous Windows :

1) confort de saisie optimal parfaitement adapté à la spécificité de la gestion ;
2) qualité exceptionnelle des éditions écran et imprimante ;
3) très grande rapidité de traitement des informations et des éditions écran et imprimante ;
4) facilité d'échange des données d'un logiciel à l'autre, grâce aux fonctions d'import/export.

Jusqu'à 1 000 F HT de reprise !

Offrez-vous Ciel Compta ou Ciel Paye pour Windows, et Ciel reprend vos anciens logiciels de comptabilité et de paye 500 F HT chacun !

Grâce à cette offre de reprise exceptionnelle, découvrez ou redécouvrez le meilleur de la gestion sous Windows avec Ciel Compta et Ciel Paye !



• **Ciel Compta pour Windows : 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT***
Comptabilité générale, auxiliaire, analytique, et budgétaire. Multisociété. Multi-exercice. Nombre illimité de comptes, d'écritures...
* Soit 587,07 F TTC.

• **Ciel Paye pour Windows : 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT***
De 1 à ... 99 999 salariés. Gère tout type de paye. Conforme à la nouvelle législation (CSG et allocations familiales...).
* Soit 587,07 F TTC.

Comment bénéficier de cette offre de reprise exceptionnelle ? Renvoyez vite le double de la facture de votre ancien logiciel, Dos ou Windows, quelle que soit sa marque, avec le bon de commande que vous trouverez page suivante ! Vous pourrez alors vous offrir Ciel Compta ou Ciel Paye pour Windows pour 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT, ou pour 990 F HT si vous échangez vos 2 logiciels !

CIEL !
La solution de référence

Pour comparer et commander tournez vite la page !

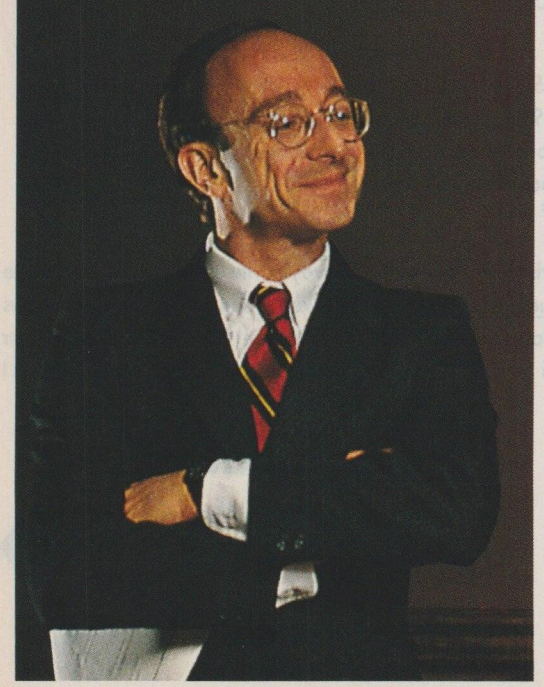
Jusqu'au 31/03/1994 !

Ciel pour Windows :

le meilleur de la gestion à 995 F HT seulement, recommandé à tous ceux qui ne veulent plus vivre un enfer.

"Ciel a prouvé sous Dos que richesse de fonctions et simplicité d'utilisation étaient compatibles. Aujourd'hui, avec Windows, Ciel révolutionne l'utilisation des logiciels de gestion : plus de simplicité, plus de puissance, plus de rapidité, plus d'efficacité... C'est ce qui fait toute la différence !"

...comparez et vous verrez la différence !



Avec Ciel pour Windows, vous faites la différence !

• Le meilleur de la gestion pour tout compatible !

Plus puissants, plus complets, plus fiables, les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation. Ils sont multisociétés avec un nombre d'enregistrements illimité, répondent immédiatement à vos besoins, et fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur de 4 Mo de RAM, Dos 5 et supérieur, supportant Windows 3.1 (Ecrits en C++. Technologie Objet).

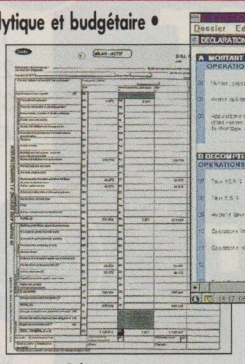
• Travailler à l'écran devient un vrai jeu d'enfant !

Jugez plutôt : logiciel livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai • Ecran épuré et sobre pour une navigation simple aux normes Windows • Accès aux fonctions immédiat grâce à une terminologie familière aux gestionnaires • Aide systématique en ligne et possibilité d'appeler à tout moment une aide contextuelle • Personnalisation des informations à votre guise • Informations à l'écran complètes et lisibles...

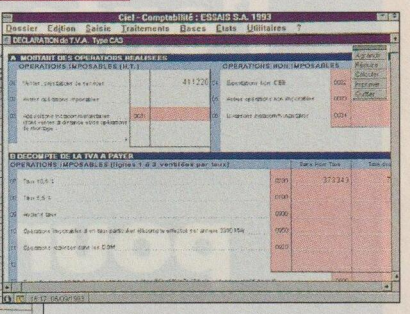
Ciel Compta pour Windows : 995 F HT

Offre de reprise = – 500 F HT

Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire • multisociété • multi-exercice • nombre illimité d'écritures et de comptes • rapprochement bancaire • calcul automatique de la TVA • gestion des tiers : relances clients, lettrage et délettrage automatiques et manuels avec passage rapide des écarts de règlement et possibilité de lettrage en cours de saisie • clôtures et réouvertures automatiques • multidevise • bilan et compte de résultat réel et simplifié • tous les états sont disponibles à l'écran et à l'imprimante...



Bilan imprimé sur papier vierge



Déclaration TVA à l'écran

Les "plus" Ciel qui font la différence

• Vous trouvez votre logiciel de comptabilité compliqué ? Saisissez, Ciel Compta fera le reste ! Même si vous êtes débutant, avec Ciel Compta vous n'aurez plus aucune excuse ! Saisissez simplement vos factures clients, fournisseurs et vos encaissements et paiements... Ciel Compta se charge de générer pour vous les écritures comptables !

• Difficile de s'adapter à votre logiciel de comptabilité ? Avec Ciel Compta, la comptabilité s'adaptera à vous ! Débit ou crédit ? Pas de problème ni de risque d'erreur : ce logiciel vous offre un type de saisie parfaitement adapté à votre niveau. Il vous suffit d'utiliser la saisie standard ou au km pour gagner un temps précieux : Ciel Compta se place automatiquement là où il faut et en plus contrôle vos données...

• Fatigué de saisir 30 fois les mêmes opérations ? Avec Ciel Compta, pas besoin de le répéter 2 fois ! L'informatique est là pour vous faire gagner du temps ! Alors pour être plus rapide, Ciel Compta vous évite les multiples ressaisies en gérant vos écritures répétitives comme le loyer, le téléphone ou l'électricité...

• Besoin d'accéder à n'importe quelle information à n'importe quel moment ? Ciel Compta cèdera à tous vos caprices ! Vous pouvez facilement et à tout moment créer un compte, consulter le grand livre, effectuer des recherches et éditions multicritères. Vous pouvez aussi personnaliser l'aménagement des informations à l'écran (multifenêtrage, colonnes redimensionnables et déplaçables dans les listes...).

• Vous en voulez toujours plus ? Ciel Compta possède de nombreuses et puissantes fonctions pour simplifier votre comptabilité ! Réimputation de compte, calcul automatique de la déclaration de TVA, bordereaux de remise en banque, relances clients, rapprochement bancaire avec possibilité de récupération des relevés de compte par lien minitel, gestion des chéquiers, états de gestion, SIG... Que demander de plus ?

• Pointilleux sur la présentation ? Ciel Compta est impeccable à l'écran comme à l'impression ! Avec le mode WYSIWYG vos documents sont reproduits à l'écran tels qu'ils sont imprimés ! En outre, Ciel Compta utilise toutes les capacités de votre imprimante pour obtenir des documents de très grande qualité (indispensable pour faire bonne impression auprès de votre banquier...).

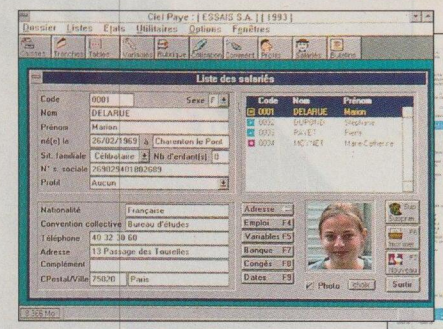
• Votre expert comptable est à l'autre bout du monde ? Avec Ciel Compta, échangez facilement vos données entre vos différents logiciels et avec votre expert comptable ! C'est très simple : vous importez et exportez vos données (plan comptable, balance, écritures).

• Vos données sont précieuses et confidentielles ? Avec Ciel Compta vous pouvez compter sur une sécurité renforcée ! Aucun danger : Ciel Compta est un logiciel de grande confiance. Il gère les droits d'accès par utilisateur, les sauvegardes de données, et les contrôles de cohérence de votre base en cas de coupure de courant.

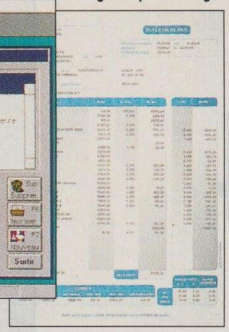
Offre de reprise providentielle

Ciel Paye pour Windows : 995 F HT

Offre de reprise = – 500 F HT



Fiche salarié avec photo



Impression du bulletin sur pré-imprimé

Logiciel pouvant gérer toutes les payes (bâtiment, spectacle, restauration...), et par type (mensuelle, horaire, par point). Conforme à la nouvelle CSG et à la nouvelle gestion des allocations familiales • multisociété • nombre illimité de salariés • gestion des congés payés • tenue du journal et du livre de paye • calcul et édition de la DADS • réalisation de la disquette TDS • tous les états sont disponibles à l'écran et à l'imprimante • transfert automatique vers Ciel Compta...

Les "plus" Ciel qui font la différence

• Votre logiciel se paie votre tête ? Avec Ciel Paye, vous réalisez votre 1er bulletin de paie en quelques minutes ! Installez-vous bien confortablement : l'installation est automatique et le jeu d'essai déjà créé pour les premières manipulations. A présent, laissez-vous simplement guider par la clarté des menus et l'aide permanente pour rentrer votre fichier salariés et élaborer vos premiers bulletins en quelques minutes...

• Vous en avez assez de perdre un temps précieux ? Avec Ciel Paye, moins de travail et plus d'efficacité ! Finies les pertes de temps : vous n'avez (presque) plus rien à faire puisque tout est déjà préparé à l'avance ! Cadre, non cadre, VRP... les profils de paye sont prêts à l'emploi avec leurs rubriques et cotisations...

• Votre logiciel de paye n'aime pas vos méthodes ? Ciel Paye s'adapte à vos méthodes de préparation de la paye et vous offre une plus grande souplesse de travail ! Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive, possibilité d'établir plusieurs bulletins dans le mois, personnalisation des calculs, possibilité de traitement groupé de vos bulletins du calcul à l'édition, paye inversée (retrouver le brut en partant du net), édition des chèques, des étiquettes d'adresses...

• Vous perdez votre énergie en manipulations ? Un simple clic et Ciel Paye analyse votre paye ! Plus besoin de vous énerver inutilement : un simple clic, et... vous obtenez immédiatement l'état des virements, les fiches individuelles des salariés, la liste des retenues par caisse, un état analytique, un historique... Impressionnant !

• Votre écran vous donne le cafard ? Avec Ciel Paye pour Windows, vous découvrez enfin le sens du mot convivialité ! Multifenêtrage, gestion optimale des impressions, intégration de la photo du salarié en couleur... Ciel Paye tire le meilleur de l'interface graphique !

• Vos données de paye sont précieuses et confidentielles ? Avec Ciel Paye vous pouvez compter sur une sécurité renforcée ! Aucun danger : Ciel Paye est un logiciel de grande confiance. Il gère les droits d'accès par utilisateur, les sauvegardes de données, et les contrôles de cohérence de votre base en cas de coupure de courant.

Ciel Liasse Fiscale pour Windows : 995 F HT

Logiciel multidossier et multi-exercice permettant de gérer l'intégralité des liasses fiscales. Saisie ou importation des balances N et N-1 (balances des principaux logiciels comptables du marché) • Regroupement des comptes de la balance • Contrôle de cohérence • Edition des liasses sur papier vierge ou pré-imprimé • Edition du détail des comptes, du bilan et du résultat • SIG • Sauvegarde et archivage des dossiers...

Ciel Facturation pour Windows : 995 F HT

Logiciel permettant une facturation rapide et efficace. Gestion des avoirs • Devis, proforma • Gestion des règlements • Fichiers clients, articles, prestations • Génération automatique des écritures de vente en comptabilité • Recherche et édition multicritères • Statistiques de ventes • Echéancier • Importation et exportation de données clients, articles, factures • Sauvegarde et réparation automatique des fichiers • Archivage...

Ciel Compta Libérale pour Windows : 995 F HT

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements • Suivi de la TVA, suivi de chéquier et pointage de banque • Graphiques, gestion analytique, export de données...

Ciel pour Windows c'est aussi...
Ciel Impôt Revenu • Ciel Liasse Laser
• Ciel Plaquette
• Ciel Pratic (logiciel de gestion personnelle)

Plus d'informations sur notre gamme Dos ou Windows ?
Appel gratuit : 05 001 001
36-16 INFOCIEL - IT FORUM 94 - Stand H 56

CIEL !
La solution de référence

DES GARANTIES QUI FONT LA DIFFÉRENCE !

Satisfait ou remboursé ! Si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'assistance gratuit ! Ciel vous offre 1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

BON DE COMMANDE

à retourner à Ciel :
13, passage des Tourelles, 75020 PARIS

❑ **OUI,** je souhaite commander les logiciels Ciel pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ciel **"Satisfait ou remboursé"** sur les logiciels commandés en version complète et de **1 mois d'accès gratuit au service d'Assistance et de Maintenance.**
Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____

Adresse : _____

Code postal : _____ Ville : _____

Tél. : _____ Fax : _____

Veuillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes ❑ 5'1/4 ❑ 3'1/2

❑ Ciel Compta pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Paye pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Liasse Fiscale pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Facturation pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Ciel Compta Libérale pour Windows	1180,07 F TTC
❑ Autres logiciels Ciel _____	
_____	1180,07 F TTC

TOTAL DE MA COMMANDE TTC _____

OFFRE DE REPRISE

❑ **OUI,** je veux profiter de votre offre de reprise exceptionnelle ! En échange du double des factures de mes anciens logiciels, merci de me faire parvenir :

❑ **Ciel Compta pour Windows** 587,07 F TTC
995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT*
et je joins le double de la facture de mon ancien logiciel de comptabilité.
Format de disquettes ❑ 5'1/4 ❑ 3'1/2

❑ **Ciel Paye pour Windows** 587,07 F TTC
995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT*
et je joins le double de la facture de mon ancien logiciel de paye.
Format de disquettes ❑ 5'1/4 ❑ 3'1/2

TOTAL DE MA COMMANDE TTC _____

** Offre de reprise valable du 01.02.94 au 31.03.94. Prix de vente directe en annonce presse.*

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

❑ Si je choisis de profiter de votre offre de reprise, je n'oublie pas de joindre le double de la facture de mon ancien logiciel de compta et/ou de paye et de renvoyer ce Bon de Commande avant le 31.03.94.

❑ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de Ciel (**+ 49 F TTC de frais de port**).

❑ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (**+ 65 F TTC de frais de port**).

❑ Je préfère vous régler par Carte Bancaire (**+ 49 F TTC de frais de port**).

N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Expire à fin |_|_|_|_|

Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date _____ Signature :

Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverrai et je serai remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 30.06.94. Pour bénéficier de la garantie totale Ciel, il suffit de remplir et adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.

Service lecteurs n° 22.

CPCM 75
Consumer RC Nanterre 91 B 03089. Toutes les marques citées sont déposées par leurs auteurs respectifs.
Dans l'intérêt de l'utilisateur, l'éditeur se réserve le droit de modifier la liste des fonctionnalités.

valable jusqu'au 31/03/1994 !

A L'IT FORUM 94

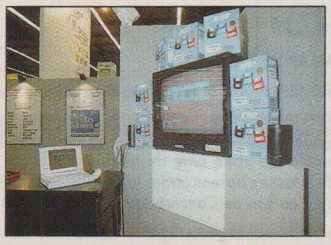
Multimédia et communication relancent le marché micro

La nouvelle formule du PC Forum n'a pas déçu l'attente des professionnels. Ce salon parisien reste plus que jamais le rendez-vous annuel favori des pros de la micro. Alors que les experts tablent cette année sur une petite croissance du marché français du matériel micro (+2% en valeur contre -1% en 1993), le succès de ce premier IT Forum confirme cette appréciation positive.

L'IT Forum a attiré 76000 visiteurs début février à la Porte de Versailles.

L'émulation Minitel sous Windows pour 28 francs

L'un des logiciels phares de l'IT Forum fut sans conteste *WinPhone*. Ce soft de BVRP, même s'il n'est pas encore finalisé,



WinPhone gère l'ensemble des fonctions téléphoniques.

devrait dès sa commercialisation (début mai), faire de nombreux adeptes. *WinPhone* intègre rien de moins que six modes de communication : émission et réception de télécopies et de fichiers en tâche de fond, émulation Minitel et de terminal, réalisation de serveurs vocaux et télécommande à distance. Le tout sous la forme d'une barre d'outils réellement conviviale.

Toujours dans le monde des communications, Goto Informatique met la dernière main à la nouvelle version de son émulateur Minitel, le célèbre *Timtel*. Outre les nombreuses possibilités offertes par le logiciel (par défaut tous les écrans sont capturés, et les procédures de connexion sont mémorisées), c'est son mode de commercialisation qui est intéressant. Pour commander le produit et le recevoir il suffira de composer le 3617 Timtel pour se faire enregistrer. Il n'en coûtera que le prix de la communication. Timtel sera également disponible en grandes surfaces au prix de... 28 francs !

CD-ROM quadruple vitesse

A noter également dans le domaine du logiciel de gestion, le passage de la gamme Météor sous Windows. Cette société jusqu'à présent spécialisée dans le monde Mac, a fait passer ses modules gestion commerciale, paie et comptabilité sous l'environnement de Microsoft. Enfin, SPC, qui a récemment opéré une restructuration, repositionne son produit vedette *Harvard Graphics* à un niveau de prix plus agressif (790 francs HT). Les nouvelles versions de *Freelance et de PowerPoint* sont en effet de sérieuses concurrentes.

Le secteur des périphériques, très fourni dans cet IT Forum a été dominé par le multimédia, la couleur et la sauvegarde. Ainsi, à peine Nec a t-il commercialisé son lecteur de CD-Rom triple vitesse, que déjà le constructeur annonce un quadruple vitesse. Dénommé MultiSpin 4Xpro, ce lecteur à interface SCSI offre un débit de 600 Ko par seconde et un temps d'accès moyen de 180 ms.

Timidement annoncée, l'acquisition

Le CD-ROM en quatrième vitesse chez NEC...

de Colorado Memory System par Hewlett-Packard ne manque pourtant pas d'intérêt. Ce spécialiste des *streamers* d'entrée de gamme, va dorénavant bénéficier de la puissance commerciale d'HP pour faire connaître ses produits. La commercialisation de

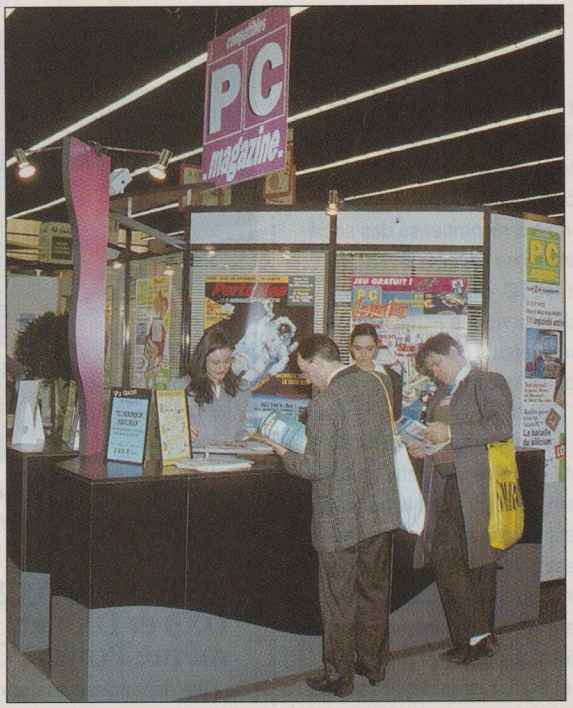
Bientôt un modèle couleur dans la gamme Epson Stylus.

premiers modèles interviendra dès que le logiciel de back up sera totalement francisé.
Nous vous l'avions annoncé précédemment, mais l'IT Forum aura été l'occasion de la voir de plus près, la Stylus Couleur, le premier modèle d'imprimante jet d'encre couleur d'Epson, devrait être commercialisée début avril. L'ensemble de la série des Stylus bénéficiera également de la technologie Mach 2. A la clef : une meilleure résolution, moins de linéature, le tout ayant pour objectif de se rapprocher de l'impression offerte par une laser 600 dpi.

Le multimédia en kits, en cartes et en PC

Côté multimédia, éditeurs et constructeurs commencent à accumuler de nouveaux produits à leur catalogue. Cartes d'acquisition vidéo, kit multimédia, logiciels de présentation multimédia et titres CD étaient présents chez de très nombreux acteurs. Le salon de la prochaine rentrée d'automne, orienté vers le grand public, devrait être l'occasion de faire se rencontrer l'offre et la demande, car ce secteur intéresse principalement le marché domestique. Dans le lot, Mediavison se distingue en commercialisant le kit Memphis (mise à niveau multimédia) et son lecteur de CD-ROM portatif Reno, l'un des moins encombrants du marché. Multimédia toujours, chez Creative Labs avec une nouvelle carte son wave table pour la Pro Sonic 16, ce qui assure davantage de modularité à la gamme. En fin d'année sortira chez Media Vision une nouvelle carte son offrant un tout nouveau type de synthèse par modélisation. Elle a été développée à l'université de Stanford selon une technologie similaire à celle utilisée par Yamaha dans l'un de ses derniers synthétiseurs professionnels. Cette technologie offre la qualité wave table au prix de la synthèse FM.
Quant aux PC multimédia, ils continuent de proliférer, avec notamment un Hewlett-Packard Vectra à la norme MPC II muni d'un CD ROM SCSI double vitesse pour environ 12000 F HT. Dans ce même registre, Olivetti montrait enfin sa gamme Domus Life (cf *PC Mag n° 73*) et ses différents kits couvrant la musique (carte MIDI d'origine Rolland) ou encore la télévision (carte *tuner*).

Après Corel, Image-In propose à son tour une version sur CD-ROM.

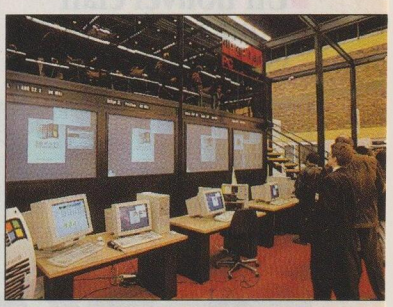


Avec une diffusion moyenne d'environ 80000 exemplaires, Compatibles PC Magazine réalise sur 1993 la plus forte croissance de la presse micro.

Reno, le lecteur de CD-ROM portable de Mediavision.

La bombe Alpha

Pour ce qui concerne le matériel, c'est un *outsider*, DEC, qui présentait les plus belles réalisations. Outre le DECpc XL ayant la particularité de supporter au choix un microprocesseur Intel ou Alpha, AWS 32, qui devrait sortir fin mars. Elle reprend les fonctionnalités de la *Soundblaster 16 ASP* , avec des possibilités d'échantillonnage et de stockage interne (1 Mo de sons échantillonnés en ROM). Le module de synthèse Wave est dérivé d'un synthétiseur plus récent. Il permet de créer de nouveaux sons en affectant jusqu'à deux échantillons en mémoire à un canal MIDI (technique du sampling). Prix : environ 2300 F TTC.
Chez Media Vision, la carte son 16XL intégrant une synthèse wave table ne sortira finalement pas. Il existera en revanche une option



Toujours plus vite : l'Alpha de DEC à 320 MHz.

on pouvait découvrir le prototype d'une véritable bombe:l'AXP 320. Entièrement basé sur un Alpha à 320 MHz et sur le bus PCI (vidéo, SCSI 2 et Ethernet), son interface vidéo se paye même le luxe de disposer pour elle seule d'un autre Alpha. Autre surprise, l'AXP Notebook intégrant en 3 kg un ▶

Alpha 160 MHz, 64 Mo de RAM, deux connecteurs PCMCIA et un disque dur de 250 Mo.
Chez Epson, on pouvait découvrir le nouvel ActionDesk 4000, un *desktop* taille basse haut-de-gamme proposé à un prix extrêmement compétitif qui gère, outre la vidéo, la fonction contrôleur disque dur IDE en bus local, avec un débit annoncé de 5 Mo/s!
Enfin, Elonex exhibait ses configurations EISA et VESA à base d'Intel Pentium. D'autre part, les gammes PC-400 et 500/VL comptaient parmi les premières machines de marques dotées de connecteurs VESA (mais un seul disponible).
Parallèlement à des baisses de prix continues, chaque constructeur de cartes vidéo propose désormais sa carte graphique à processeur 64 bits en ISA, VESA et maintenant PCI. C'était le cas d'Orchid, avec la Kelvin 64 permettant 16 millions de couleurs en 800*600, ainsi que de Miro avec un produit utilisant le nouveau *chip* S3 Vision 864 et 2 Mo de DRAM, ou un autre doté du S3 964 et de 2 Mo de VRAM.

Un nouvel élan pour la micro communicante

C'est un signe : l'IT Forum s'est ouvert sur la remise des premiers trophées France Telecom de la micro communicante. La société nationale a récompensé des sociétés telles que COM 1, BVRP, RTE, 3X et GOTO, des piliers de ce marché. La norme PCMCIA, malgré ses défauts de jeunesse ouvre de nombreuses possibilités. Ainsi, chez COM1, en association avec IBM, on trouve une carte PCMCIA à tout faire. Une fois cette carte modem installée dans le portable, on peut transférer des données via le réseau téléphonique classique, via un Mobidem d'Ericsson (les réseaux de radio-transmission par paquet Mobipac de France Telecom et TDR ouvrent leurs services en mars), ou même via un téléphone BiBop grâce à un coupleur acoustique, jusqu'à 14400 bauds. Tout dépend en fait de qualité de la ligne. Même type de produit chez Rockwell avec la carte RC32ACM à la fois modem RTC et mobitex, avec à terme une solution du même type compatible à la fois GPS et Mobitex pour le positionnement par satellite de flottes de mobiles. A noter également l'arrivée annoncée pour le CeBit de Hanovre des premiers modems PCMCIA connectables aux radiotéléphones cellulaires de type GSM comme la PC Card de Nokia.

A côté des lauréats COM1, BVRP et 3X, Michaël Roger de RTE encouragé par France Télécom pour son logiciel Fotowin.

Mise en scène pour l'IT Forum, la version couleur du Canon Libris.

Notebooks DX2, DX3 et DX4 et même PowerPC

Du côté des ordinateurs portables, outre la grande vedette nommée Libris couleur de Canon (lire test dans ce numéro), c'est la débauche de puisssance. En grandes vedettes, les notebooks à base de 486DX2 à 50 MHz de chez Intel bénéficiant de la technologie *SL Enhanced* à 3,3 volts. Texas, Toshiba, Compaq, IPC, NewDeal, offrent désormais ces " super-portables " dans leur gamme. Bien sûr, les écrans couleurs sont rois sur ce type de notebooks même si ceux à matrice passive à double balayage se posent en alternative à la matrice active. Le bus local qui se généralise permet un plus grand confort de travail. Mais déjà, les premiers portables à base de DX4 (jusqu'à 100 MHz), avant même l'annonce officielle par Intel de ce nouve au processeur, sont promis pour la rentrée de septembre. Il en est ainsi chez Olivetti qui continuera à décliner ses gammes de Philos vers le haut.
Nouvelle marque introduite en France, Innex propose d'ailleurs des prix proprement renversants sur ses machines haut de gamme : moins de 10000 francs HT pour un DX2/50 monochrome. Plus fort encore, Sun Valley annonce pour le mois d'avril un notebook de 2,8 kg basé sur un Intel P24 à 75 MHz en 3,3 volts (en fait, le futur DX4). Annoncée à l'origine comme un portable " Pentium ", la machine n'était pas prête pour le salon.

L'Aero est le premier subnotebook de Compaq.

En revanche, en provenance directe des Etats-Unis, un notebook Power PC 601 sous AIX était présenté en avant-première sur le stand IBM sous la forme d'une " démonstration technologique ". Avec une vitesse de 50 MHz, 32 Mo de Ram et 340 Mo de disque, il est plutôt destiné à des applications très gourmandes comme *Autocad*. Avec les futurs disques de 500 Mo prévus chez IBM, Toshiba et Seagate, les techniciens n'auront plus peur de la mobilité.

Eric Chreiki, Philippe Le Vaillant, Nicolas Moisset et Emmanuel Oberg

OS/2 Edition spéciale : sans l'émulation Windows

Après la montée en puissance un peu laborieuse des premières versions, *OS/2 2.1* dépasse désormais le simple succès d'estime ou de curiosité. Sans mettre en danger l'omniprésence de Microsoft dans le domaine des systèmes d'exploitation, il dispose d'une part de marché non négligeable (un million d'exemplaires des versions 2.x vendu en Europe à ce jour, principalement dans les grands comptes) et sa survie semble assurée.

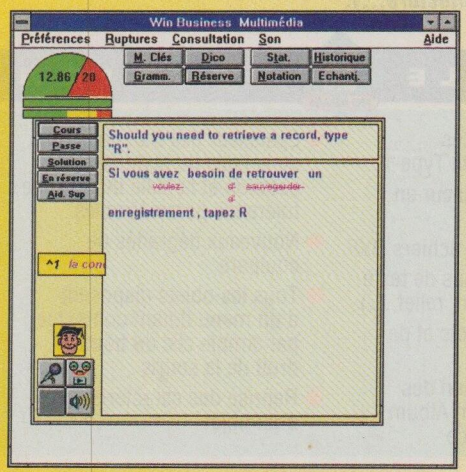
Pour gagner à sa cause les indécis, IBM met en vente à un prix imbattable (450 francs) *OS/2 Edition spéciale*, alias *OS/2* pour Windows. Cette version est identique à la précédente, hormis l'absence de l'émulation Windows. Elle se présente comme un environnement complémentaire, un super utilitaire en quelque sorte, destiné aux utilisateurs de Windows avec lequel elle assure la liaison, en exploitant directement le code Microsoft. *OS/2 ES* peut aussi s'utiliser tel quel en l'absence de Windows. Il offre un vrai système multitâche 32 bits et son interface objets présente une fiabilité élevée grâce à l'indépendance des tâches entre elles.

La contre-attaque de Microsoft n'a pas tardé. L'éditeur s'apprêterait à sortir aux Etats-Unis une version Windows 3.11 intégrant une routine qui interdirait son fonctionnement avec *OS/2 Edition spéciale*...

Pour compléter cette offensive, IBM met *OS/2* à l'heure du multimédia avec le *pack OS/2+*. Il comprend, outre *OS/2 2.1* version CD-ROM, une carte *Soundblaster 16*, deux haut-parleurs et un microphone.

Signe du pragmatisme de la division PSP chargée de ces produits, cette offre n'est paradoxalement disponible qu'au format ISA alors qu'IBM a toujours cherché à imposer son bus MCA.

Prix : OS/2 2.1 Edition spéciale, version disquettes, env. 450 francs HT, CD-ROM 380 francs HT
OS/2 +, env. 3 900 francs HT



L'anglais des affaires sur CD-ROM

Edusoft est la nouvelle entité qui, sous la direction de Michel Boussac, vient de reprendre le catalogue de Nathan Logiciels. Il s'agit essentiellement de produits scolaires et familiaux pour le soutien scolaire (*Le Bureau Magique*) et de produits de référence (*PC Encyclopaedia*, cf. essai dans *Compatibles PC Magazine* n°74).

En complément, Edusoft veut développer sa présence sur le marché des langues. Avec une cible prioritaire, « les jeunes adultes qui utilisent le PC au bureau et à la maison et connaissent déjà les vertus de la micro ». Avec eux, le PC devient, selon Michel Boussac, un média à part entière avec sa propre audience.

Ajoutez-y un lecteur de CD-ROM et vous disposez d'un outil idéal pour apprendre, par exemple, la langue de Shakespeare. C'est la fonction du CD-ROM *Win Business Multimédia*. Un CD bien rempli, car il contient un millier d'exercices (thèmes, versions, dictées), un dictionnaire de 3200 mots sonorisés et 28 séquences animées.

Créé en lien avec des pédagogues de chambres de commerce, *Win Business* permet de s'autoformer à l'anglais des affaires. Le niveau Bac est requis pour en tirer le meilleur parti.

Prix : environ 1 600 francs TTC

Lotus notes : add on

La version 2 de *Document Imaging* est proposée pour moins de 800 francs HT. Ajoutée à *Notes*, elle permet aux utilisateurs d'incorporer des documents papier dans leurs applications. *Document Imaging* offre un support pour des périphériques comme le CD Photo Kodak et ceux qui sont compatibles Twain.

Stacker compresse plus fort

En commercialisant *Stacker 4.0*, Stac annonce de nouvelles ambitions sur le marché de la compression de données. L'éditeur semble vouloir oublier au plus vite ses mésaventures avec Microsoft. Les problèmes du compresseur *DoubleSpace* offert avec DOS 6, loin de bénéficier à Stac, ont semé le trouble dans l'esprit des utilisateurs. *DoubleSpace* utiliserait en effet (une prochaine décision de justice devrait venir le confirmer) l'algorithme de *Stacker*. Du coup, les problèmes de jeunesse de *DoubleSpace* ont jeté à tort, selon Stac, le discrédit sur *Stacker*.

Avec la version 4.0 de *Stacker*, l'éditeur estime disposer d'une bonne année d'avance sur ses concurrents en ayant dépassé des 2 sur 1 comme taux moyen de compression. Celui-ci dépend toujours étroitement de la nature des fichiers. De plus, la récente signature d'un accord entre Stac et Novell, permet à l'éditeur de l'utilitaire d'inclure le mode DPMS (*DOS Protected Mode Services*). La première matérialisation de cet échange de technologie est la diminution à 17 Ko (au lieu de 45 Ko précédemment) du *driver* de *Stacker*. Il peut, en outre, être placé en mémoire haute. L'autre aspect de ce partenariat est l'apparition de certaines fonctions réseau dans *Stacker 4.0*.

Une nouveauté supplémentaire à signaler : *SmartPack* qui optimise l'espace libre sur le disque dur.

Confiant dans les performances de son produit, Stac donne la possibilité à tous les acheteurs de *Stacker 4.0* de se faire rembourser le produit pendant une durée de soixante jours après l'achat.

Prix : tarif de lancement pendant deux mois environ 900 francs HT et 300 francs HT pour la mise à jour

OS/2 Edition spéciale : sans l'émulation Windows

Après la montée en puissance un peu laborieuse des premières versions, *OS/2 2.1* dépasse désormais le simple succès d'estime ou de curiosité. Sans mettre en danger l'omniprésence de Microsoft dans le domaine des systèmes d'exploitation, il dispose d'une part de marché non négligeable (un million d'exemplaires des versions 2.x vendu en Europe à ce jour, principalement dans les grands comptes) et sa survie semble assurée.

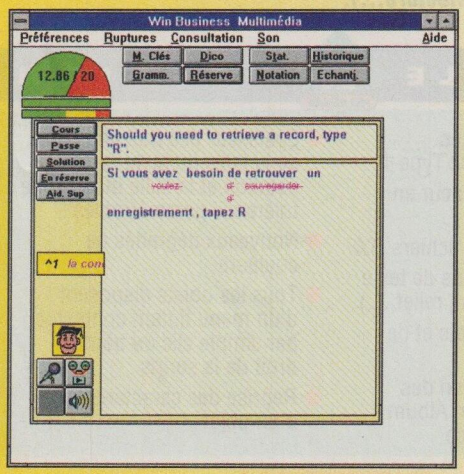
Pour gagner à sa cause les indécis, IBM met en vente à un prix imbattable (450 francs) *OS/2 Edition spéciale*, alias *OS/2* pour Windows. Cette version est identique à la précédente, hormis l'absence de l'émulation Windows. Elle se présente comme un environnement complémentaire, un super utilitaire en quelque sorte, destiné aux utilisateurs de Windows avec lequel elle assure la liaison, en exploitant directement le code Microsoft. *OS/2 ES* peut aussi s'utiliser tel quel en l'absence de Windows. Il offre un vrai système multitâche 32 bits et son interface objets présente une fiabilité élevée grâce à l'indépendance des tâches entre elles.

La contre-attaque de Microsoft n'a pas tardé. L'éditeur s'apprêterait à sortir aux Etats-Unis une version Windows 3.11 intégrant une routine qui interdirait son fonctionnement avec *OS/2 Edition spéciale*...

Pour compléter cette offensive, IBM met *OS/2* à l'heure du multimédia avec le *pack OS/2+*. Il comprend, outre *OS/2 2.1* version CD-ROM, une carte *Soundblaster 16*, deux haut-parleurs et un microphone.

Signe du pragmatisme de la division PSP chargée de ces produits, cette offre n'est paradoxalement disponible qu'au format ISA alors qu'IBM a toujours cherché à imposer son bus MCA.

Prix : OS/2 2.1 Edition spéciale, version disquettes, env. 450 francs HT, CD-ROM 380 francs HT
OS/2 +, env. 3 900 francs HT



L'anglais des affaires sur CD-ROM

Edusoft est la nouvelle entité qui, sous la direction de Michel Boussac, vient de reprendre le catalogue de Nathan Logiciels. Il s'agit essentiellement de produits scolaires et familiaux pour le soutien scolaire (*Le Bureau Magique*) et de produits de référence (*PC Encyclopaedia*, cf. essai dans *Compatibles PC Magazine* n°74).

En complément, Edusoft veut développer sa présence sur le marché des langues. Avec une cible prioritaire, « les jeunes adultes qui utilisent le PC au bureau et à la maison et connaissent déjà les vertus de la micro ». Avec eux, le PC devient, selon Michel Boussac, un média à part entière avec sa propre audience.

Ajoutez-y un lecteur de CD-ROM et vous disposez d'un outil idéal pour apprendre, par exemple, la langue de Shakespeare. C'est la fonction du CD-ROM *Win Business Multimédia*. Un CD bien rempli, car il contient un millier d'exercices (thèmes, versions, dictées), un dictionnaire de 3200 mots sonorisés et 28 séquences animées.

Créé en lien avec des pédagogues de chambres de commerce, *Win Business* permet de s'autoformer à l'anglais des affaires. Le niveau Bac est requis pour en tirer le meilleur parti.

Prix : environ 1 600 francs TTC

Lotus notes : add on

La version 2 de *Document Imaging* est proposée pour moins de 800 francs HT. Ajoutée à *Notes*, elle permet aux utilisateurs d'incorporer des documents papier dans leurs applications. *Document Imaging* offre un support pour des périphériques comme le CD Photo Kodak et ceux qui sont compatibles Twain.

Stacker compresse plus fort

En commercialisant *Stacker 4.0*, Stac annonce de nouvelles ambitions sur le marché de la compression de données. L'éditeur semble vouloir oublier au plus vite ses mésaventures avec Microsoft. Les problèmes du compresseur *DoubleSpace* offert avec DOS 6, loin de bénéficier à Stac, ont semé le trouble dans l'esprit des utilisateurs. *DoubleSpace* utiliserait en effet (une prochaine décision de justice devrait venir le confirmer) l'algorithme de *Stacker*. Du coup, les problèmes de jeunesse de *DoubleSpace* ont jeté à tort, selon Stac, le discrédit sur *Stacker*.

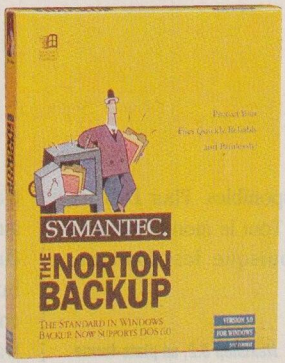
Avec la version 4.0 de *Stacker*, l'éditeur estime disposer d'une bonne année d'avance sur ses concurrents en ayant dépassé des 2 sur 1 comme taux moyen de compression. Celui-ci dépend toujours étroitement de la nature des fichiers. De plus, la récente signature d'un accord entre Stac et Novell, permet à l'éditeur de l'utilitaire d'inclure le mode DPMS (*DOS Protected Mode Services*). La première matérialisation de cet échange de technologie est la diminution à 17 Ko (au lieu de 45 Ko précédemment) du *driver* de *Stacker*. Il peut, en outre, être placé en mémoire haute. L'autre aspect de ce partenariat est l'apparition de certaines fonctions réseau dans *Stacker 4.0*.

Une nouveauté supplémentaire à signaler : *SmartPack* qui optimise l'espace libre sur le disque dur.

Confiant dans les performances de son produit, Stac donne la possibilité à tous les acheteurs de *Stacker 4.0* de se faire rembourser le produit pendant une durée de soixante jours après l'achat.

Prix : tarif de lancement pendant deux mois environ 900 francs HT et 300 francs HT pour la mise à jour

Symantec mise sur les réseaux



Symantec, le très prolifique éditeur d'utilitaires, annonce d'un coup *Norton Backup 3.0*, *Norton Desktop 3.0* (essai dans ce numéro), *Norton Disklock 3.0* alias *Longhorn* (gestion des accès réseau), *Red October*, la future application de sauvegarde en réseau, ainsi que la poursuite de l'intégration de ses outils réseau au sein de *Norton Administrator*. Les futurs produits existeront en deux versions, standard ou réseau, et pourront être contrôlés (installation, configuration, pilotage) à partir d'un poste unique.

Le nouveau *Norton Backup* suit bien sûr cette évolution et autorise avec simplicité le partage des lecteurs de bandes. Les *streamers* SCSI sont enfin pris en compte. Toutefois, l'exhaustivité proclamée du support de tous les périphériques de sauvegarde et des contrôleurs SCSI est très relative. De plus, les lecteurs sur port parallèle ne sont toujours pas gérés.

En revanche, pour les heureux possesseurs d'un appareil reconnu, les sauvegardes deviennent une vraie partie de plaisir. L'interface, extrêmement conviviale, du mode standard permet d'utiliser le logiciel sans jeter ne serait-ce qu'un œil dans le manuel.

Norton Desktop 3.0, prix : environ 800 francs HT

Norton Backup 3.0, prix : environ 500 francs HT

Jazz sous Windows

Le logiciel d'apprentissage du Jazz, *JazzChord*, s'offre l'interface Windows pour continuer son évolution. Il peut être utilisé avec toutes les cartes sonores reconnues par Windows (une interface MIDI avec un clavier est un plus appréciable). Trois formules d'acquisition sont proposées par la société française auteur de ce logiciel : la formule découverte pour environ 300 francs TTC, la formule standard pour moins de 600 francs TTC et la formule développeur aux alentours de 2 000 francs TTC. Dans la deuxième, un manuel vient compléter la première offre. La dernière formule inclut les fichiers sources du logiciel.

Distribué par Impromidi

moitié de son prix normal : moins de 400 francs HT. Disponible auprès de P.Ingénierie, Ingram Micro ou Merisel.

Outil auteur pour présentations interactives

La version 1.4 de *Meos* (logiciel de présentation multimédia sous Windows) est un outil auteur pour réaliser des applications multimédias interactives. Principales cibles : les bornes interactives, les didacticiels et les simulations. *Meos* est édité par Debug Informatique.

Prix : environ 4 000 francs HT

Smartcom en promotion

Hayes prolonge son offre spéciale sur *Smartcom* jusqu'au 31/03/94. Le logiciel de communication sous Windows commercialisé par Hayes est toujours proposé pour la moitié de son prix normal : moins de 400 francs HT. Disponible auprès de P.Ingénierie, Ingram Micro ou Merisel.

Le SGBD facile revient en France

Dataease, le *leader* Britannique de la base de données, prépare une seconde offensive sur le marché français. John Mortimer, le responsable international de Dataease pour l'ensemble de l'Europe, vient d'installer son nouveau distributeur, la société GIC (Germy Informatique Conseils) qui assure désormais le marketing et la distribution en Fance de la gamme Dataease. Sous la bannière *Dataease Diffusion*, GIC s'adresse principalement aux revendeurs et VAR pour assurer le succès des programmes de bases de données relationnelles de la société.

Avec un programme traduit en 14 langues, Dataease réalise un chiffre d'affaires mondial de l'ordre de 250 MF. Fort d'une part de marché du SGBD DOS de près de 40 % sous DOS (10 % sous Windows) en Grande-Bretagne, la société est peu connue en France. Ne se positionnant pas sur le même créneau que Borland ou Microsoft, Dataease s'adresse au « client » dans les applications de type « client/serveur ». La version pour Windows, baptisée pour la France *Dataease for Windows* alors qu'elle se nomme *Express for Windows* dans le reste du monde, est d'un usage réellement facile. Ce programme a été conçu dès l'origine pour l'utilisateur final. Les touches type « magnétoscope » par exemple, sont explicites. Tout comme la définition visuelle des requêtes et des rapports.

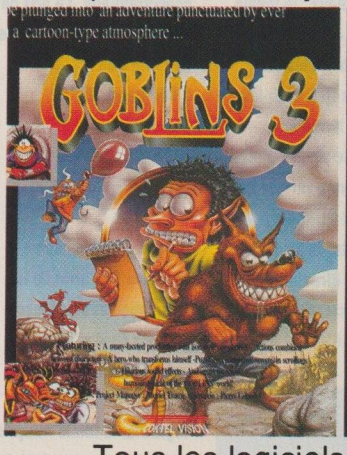
Prix : à partir de 4 500 francs pour la version monoposte

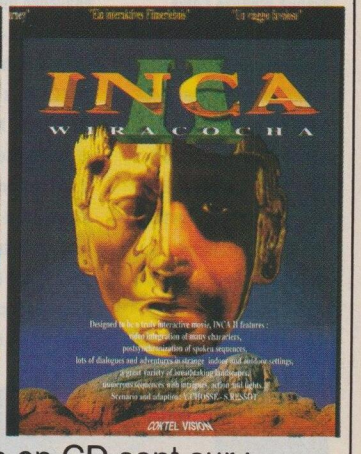
3615 MCD

Téléchargement de Softs compatible TIMTEL et QUICKTEL

CD VPCiste PC, MAC, AMIGA et ATARI

Téléchargez vos Softs sur PC et MAC, et gagnez des cadeaux à choisir dans notre boutique : CDROM, jeux, vidéos, laserdisc, ...





Tous les logiciels en CD sont sur :

3615 MCD

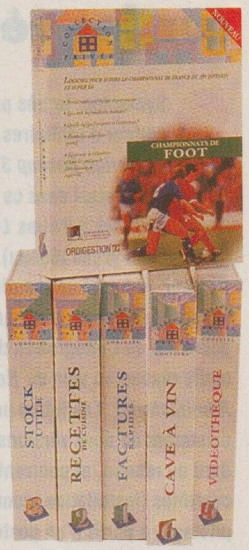
Venez vite gagner les CD GOBLINS et INCA 2

3615 MCD - 30 91 01 02

50 francs de remise dès la première connexion.

Ordigestion grand public

Les logiciels de la *Collection privée* d'Ordigestion que nous vous avions annoncés en avant-première (lire *Compatibles PC Magazine* n°72) sont à présent disponibles. Pour l'instant, dix titres sont distribués. Tout le monde devrait y trouver son compte puisque les domaines d'applications sont aussi variés que la cuisine, le foot, le budget auto ou encore les notes de frais. Totalement dédiée à l'usage domestique, cette collection est disponible en grandes surfaces (Conforama, Auchan, Fnac, etc.). Les prix sont compris entre 200 et 300 francs HT. D'ici à la fin 1994, la collection devrait regrouper une trentaine de titres. Les nouveaux domaines proposés concerneront la rédaction de CV, l'astrologie et l'automobile.

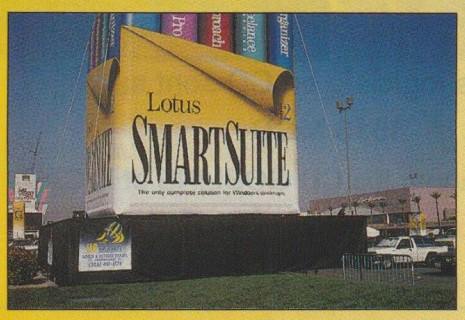


L'antivirus nouveau est arrivé

VI/Spy est le nom de cet antivirus capable de détecter la majeure partie des virus connus et inconnus. En plus de la détection, il localise et détruit le virus. Différentes fonctionnalités le rendent plus puissant que d'autres : sauvegarde du secteur *boot*, *checksum*, etc. Une partie résidente permet de contrôler tous les fichiers utilisés. *VI/Spy* fonctionne sous DOS comme sous Windows et intègre également des fonctionnalités réseau.
Distribué par ITC France
Prix : environ 450 francs HT par poste

Méga Suite, mini prix

Les offres groupées ou « suites » de logiciels Windows ont représenté au cours des derniers mois en France environ 30 % des ventes de logiciels d'applications chez les grands éditeurs (source : Software Publishers Association). La guerre des prix se poursuivant sur ce terrain, leur part devrait encore s'accentuer en 1994. Ainsi, le VPCiste 26ème Avenue propose *Lotus SmartSuite 2.1* (incluant les dernières versions d'*AmiPro*, *1-2-3*, *Freelance Graphics* et *Approach*) à environ 1 800 francs (HT). Attention : il s'agit d'un prix de mise à jour. L'acheteur doit donc en principe apporter la preuve qu'il est déjà propriétaire de n'importe quel traitement de texte, tableur ou SGBD DOS ou Windows (Lotus ou autres). L'offre de 26ème Avenue représente une décote d'environ 40 % par rapport au dernier prix public indiqué par l'éditeur. Même agressivité chez Microsoft. Dans le cadre de son opération « Festival des mises à jour », *Office 4* qui regroupe *Word*, *Excel*, *Powerpoint* et *Mail* (mais le SGBD Access n'est pas compris), est proposé à environ 2 000 francs (HT). Certains revendeurs font beaucoup mieux : le même *pack Office 4* était étiquetté jusqu'à la fin de février 1 740 francs (HT) chez Ista Direct avec livraison gratuite. Une preuve d'achat d'une ancienne version de *Word*, *Excel* ou *Powerpoint* (par exemple, la disquette *Install*) doit être fournie pour bénéficier du tarif de mise à jour d'*Office 4.0*.



Fox Pro en français

La version 2.5 du kit de développement du célèbre gestionnaire de bases de données est désormais disponible en français. Moins de 1 000 francs HT pour la mise à jour depuis la version 2.0 ou antérieure. Environ 1 500 francs HT pour la mise à jour concurrentielle. Le prix de vente du produit complet est de l'ordre de 2 000 francs HT.

What's Next?

Sortant d'un long coma consécutif à l'arrêt de la fabrication des fameuses stations Next et au recentrage de sa maison mère vers l'édition de logiciels, la filiale française de Next Computer vient de reprendre son activité. Celle-ci gère maintenant l'ensemble des pays d'Europe du sud.
A cette occasion est annoncée la disponibilité sur CD-ROM de *Nextstep 3.2*, sa plate-forme Unix orientée objets pourvue d'une superbe interface, ainsi que le portage de cet ensemble sur stations de travail HP Apollo et Sun Sparc. Concernant *Nextstep 3.2*, regrettons le nombre encore faible de cartes d'extension reconnues et le caractère très américain des choix retenus jusqu'ici. La livraison d'un kit de développement de *drivers* devrait y remédier.
Next s'ouvre aussi tous azimuts avec la publication d'*OpenStep*, les spécifications de son interface, afin de pouvoir adresser ses API indépendamment du système d'exploitation, ou encore l'arrivée des objets PDO permettant le traitement partagé sur les stations les plus puissantes d'un réseau.
L'éditeur américain compte sur la puissance et la convivialité record de son kit de développement pour s'imposer en environnement client/serveur auprès des grands comptes et des développeurs. Ce dernier point se révèle vital pour des secteurs où la rapidité d'adaptation prime, comme le domaine financier et industriel où Next a déjà acquis de sérieuses références.
Prix : NextStep standard et kit développeur, environ 5 000 francs HT et 14 000 francs HT

Image-In en fait encore plus

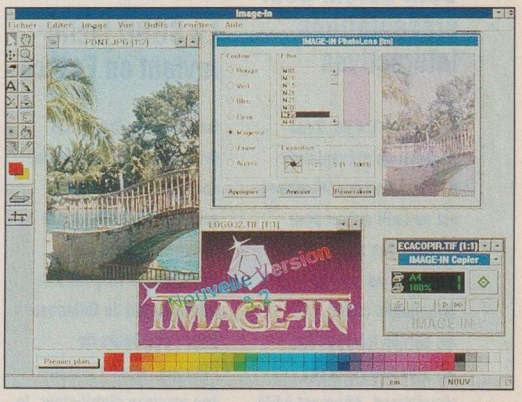
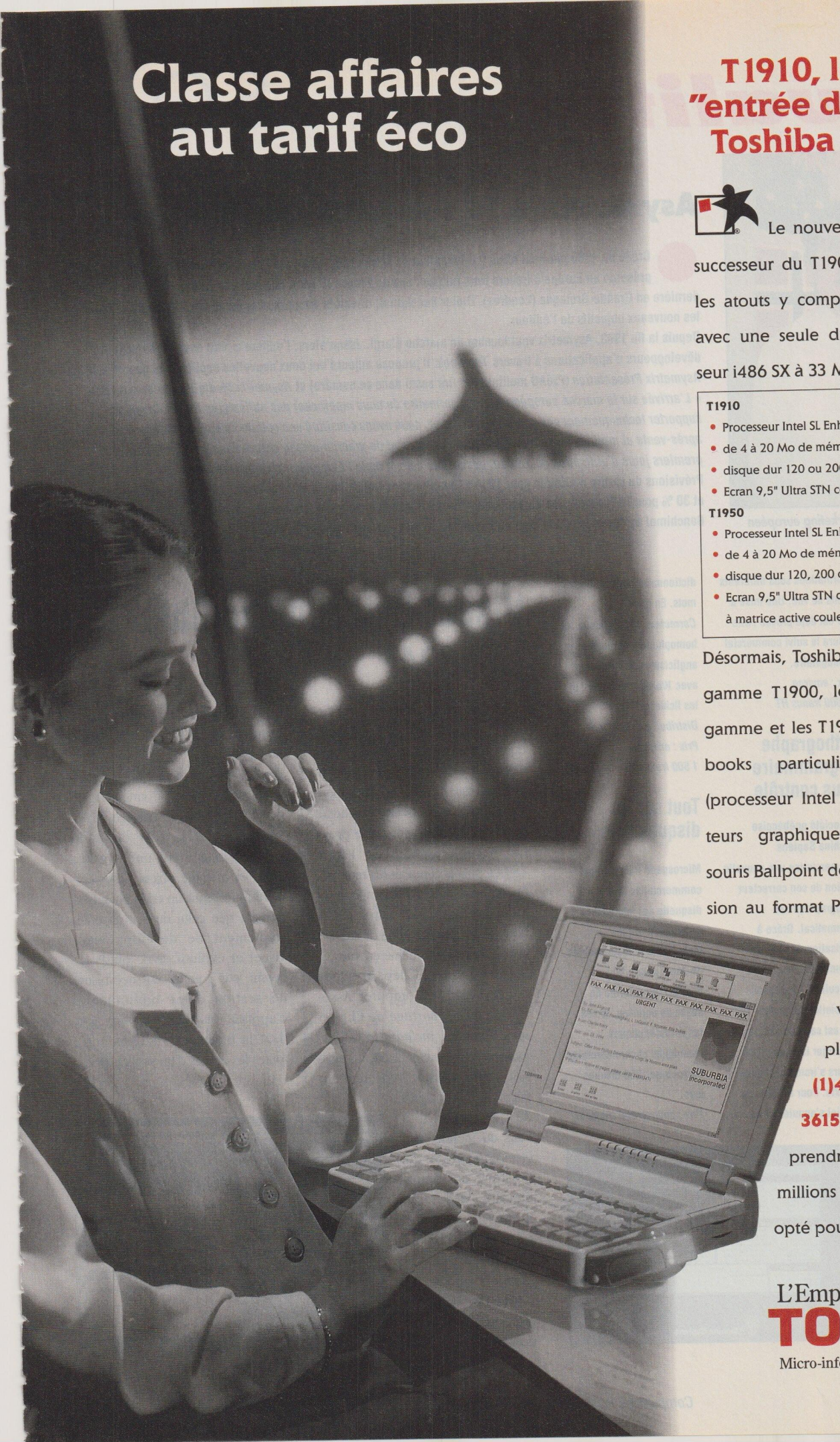


Image-In, l'un des logiciels de retouche d'images les plus connus sur la plate-forme PC, évolue encore avec pour objectif de rendre son utilisation plus simple.
Les nouveautés sont au nombre de quatre : *Scan Assist* aide l'utilisateur pour ce qui est de la numérisation de son document ; la calibration automatique assure une meilleure fidélité des couleurs ; la fonction photocopie transforme son matériel en photocopieur et 50 filtres supplémentaires viennent s'ajouter à la panoplie déjà existante.
Prix du kit : environ 700 francs HT

Classe affaires au tarif éco



T1910, le nouvel "entrée de gamme" Toshiba à 33 MHz

Le nouveau T1910 est le digne successeur du T1900. Il en a gardé tous les atouts y compris son prix très doux avec une seule différence... un processeur i486 SX à 33 MHz au lieu de 20!

T1910
- Processeur Intel SL Enhanced 486™ SX/33 Mhz
- de 4 à 20 Mo de mémoire vive
- disque dur 120 ou 200 Mo
- Ecran 9,5" Ultra STN couleur ou monochrome

T1950
- Processeur Intel SL Enhanced 486™ DX2/40 Mhz
- de 4 à 20 Mo de mémoire vive
- disque dur 120, 200 ou 320 Mo
- Ecran 9,5" Ultra STN couleur ou monochrome et 8,5" à matrice active couleur

Service lecteurs n° 19.

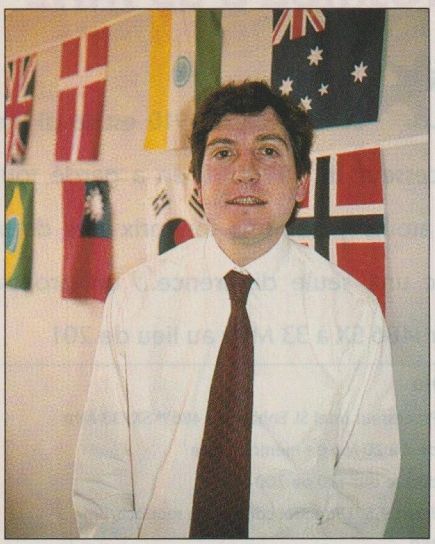
Désormais, Toshiba vous propose dans sa gamme T1900, les T1910 en entrée de gamme et les T1950. Une offre de notebooks particulièrement performante (processeur Intel SL Enhanced, accélérateurs graphiques, mode AutoResume, souris Ballpoint de Microsoft, slot d'extension au format PCMCIA type III...) à des prix particulièrement étonnants.

Vous souhaitez en savoir plus? Contactez le **(1)47.28.29.29** ou tapez **3615 Toshiba** et vous comprendrez pourquoi plus de 3 millions d'utilisateurs ont déjà opté pour les portables Toshiba!

L'Empreinte de Demain

TOSHIBA

Micro-informatique • Fax • Copieurs



ADLP Communication

Didier Benchimol, anime le marketing européen d'Asymetrix.

Asymetrix à la conquête de l'Europe

Créée en 1985 par Paul Allen (co-fondateur de Microsoft), la société américaine Asymetrix est maintenant présente en Europe à travers trois filiales : une en France (Paris), une autre en Allemagne (Munich) et la dernière en Grande-Bretagne (Londres). Didier Benchimol, directeur du marketing européen d'Asymetrix, précise les nouveaux objectifs de l'éditeur.

Depuis la fin 1993, Asymetrix veut toucher un marché élargi. Jusqu'alors, l'éditeur ciblait essentiellement les développeurs d'applications à travers *ToolBook*. Il propose aujourd'hui deux nouvelles applications pour Windows, *Asymetrix Présentation* (PréAO multimédia, lire essai dans ce numéro) et *Asymetrix MediaBlitz* (boîte à outils).

« *L'arrivée sur le marché européen va nous permettre de nous rapprocher des utilisateurs finals, de mieux supporter techniquement nos produits. A cet effet, nous avons constitué une cellule de support en avant-vente et après-vente et mettons actuellement en place un support de premier niveau gratuit pour les quatre-vingt-dix premiers jours d'utilisation du produit, accessible depuis toute l'Europe par un numéro vert.* »

Prévisions du chiffre d'affaires pour 1994 : 70 millions de francs (40 % en Allemagne, 30 % pour l'Europe du nord et 30 % pour la France). Des objectifs non dénués d'ambition pour une société peu connue des utilisateurs. Didier Benchimol se donne six mois pour qu'Asymetrix se fasse un nom auprès du public.

Propos recueillis par Arnaud de La Pommeraye

Quattro Pro toujours à 500 francs

Borland prolonge jusqu'au 15 juin sa promotion sur *Quattro Pro*. Le tableur vaut toujours un peu moins de 500 francs HT en version complète DOS ou Windows (il n'existe pas de tarif de mise à jour). Philippe Kahn, président de Borland, estime qu'au niveau mondial *Quattro Pro* est devenu, au cours des quatre derniers mois, le numéro un des ventes de tableurs avec plus d'un million de nouveaux utilisateurs.

Une gestion de contacts très visuelle

Réciproque GF de Réciproque Communication assure un suivi des contacts avec des tiers. Fonctionnant sous Windows, il allie convivialité et simplicité. Pour accélérer l'accès aux informations, ces dernières sont stockées dans une véritable base de données. Plusieurs tableaux permettent de visualiser les informations sous différents points de vue. Une mise à jour est déjà prévue : elle inclura le suivi commercial et budgétaire.

Prix : environ 10 000 francs HT

Orthographe et grammaire sous contrôle

La société québécoise Machina Sapiens commercialise une nouvelle version de son correcteur orthographique et grammatical. Grâce à l'utilisation de diverses technologies, et en particulier l'intelligence artificielle, *Correcteur 101 1.2a* est capable de détecter et corriger la plupart des erreurs s'immiscant dans un texte. Pour ce faire, le logiciel s'appuie sur un dictionnaire riche de 60000 mots. En outre, *Correcteur 101* distingue les homophones, paronymes et anglicismes. Il fonctionne avec *Wordperfect*, *Word* et les fichiers RTF.

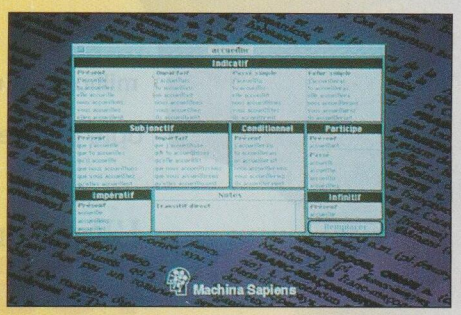
Distribué par Softmart

Prix : environ 1 500 francs HT

Tout sur les disques durs

Microspeed International commercialise une disquette qui intéressera principalement les techniciens et responsables de parcs micro. Elle contient, sous forme de bases de données, toutes les caractéristiques techniques et commerciales de quelque 1500 disques durs.

Prix : environ 600 francs HT



Visual Object disponible en 1994?

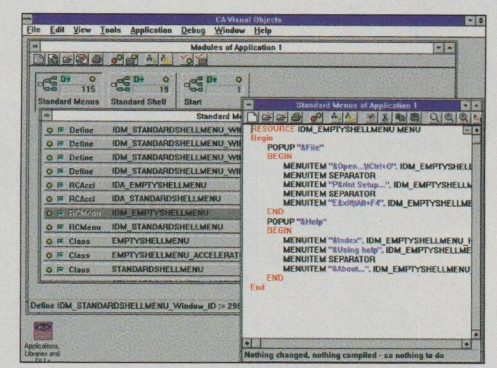
Nantucket, éditeur de *Clipper*, travaillait, il y a quelques années, sur un projet, *Aspen*, destiné à révolutionner le développement sous Windows. Mais bientôt Computer Associates rachetait Nantucket et réorganisait le projet qui prenait le nom de *Visual Object*, puis accumulait les retards... Qu'en est-il aujourd'hui ? On commence à apercevoir chez CA le bout de la dernière ligne droite. Les tests bêta seraient même en vue.

Il faut dire qu'au départ, Aspen « *n'était*, selon Computer Associates, *qu'un portage de* Clipper *sous Windows, incluant la technologie objet* ». Autrement dit, il s'agissait d'un produit typiquement micro. Or, les clients de CA sont surtout issus du monde mini et *mainframe*. Ce qui implique des points de vue, des techniques et des méthodes de travail complètement différents.

L'éditeur se devait de réorganiser ce projet, non seulement pour qu'il satisfasse le public de la micro, mais aussi sa clientèle traditionnelle.

Rappelons brièvement les caractéristiques de cet environnement de développement : un langage mixte, supportant à la fois du code *Clipper*, mais aussi une syntaxe typée et orientée objets, cette dernière fournissant un code aussi performant que celui du C ; un environnement de développement visuel et évolutif, avec outils de dessin, etc. ; enfin, un mécanisme de gestion d'une bibliothèque d'applications, la *Repository*, gardant la trace des relations entre toutes les entités d'un programme.

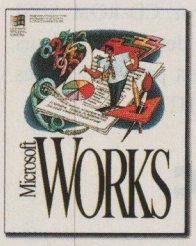
JPP



Microsoft Works 3.0 pour Windows vous apporte tous les éléments essentiels pour bien grandir en informatique.

Nouveau Microsoft Works 3.0, le logiciel complet et accessible qui accélère les tâches quotidiennes.

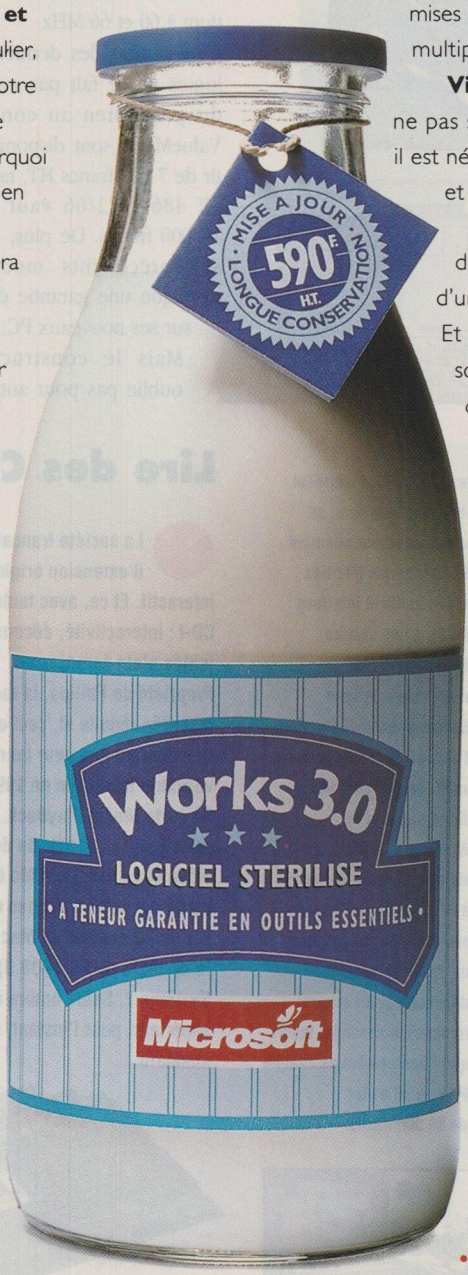
Microsoft Works 3.0, un logiciel riche et complet. Chef d'entreprise, étudiant, ou particulier, qui que vous soyez, vous cherchez à améliorer votre condition de vie. Pour cela, vous avez besoin de produits riches en éléments essentiels. C'est pourquoi le leader mondial des logiciels, Microsoft, a réuni en un seul produit la réponse à tous vos besoins: Microsoft Works 3.0 pour Windows. Il vous aidera à préparer votre C.V., gérer vos rendez-vous ou maîtriser vos calculs, réaliser votre correspondance professionnelle ou particulière...



C'est simple, Microsoft Works 3.0 pour Windows vous offre une solution bureautique complète, adaptée à votre activité.

Vitaminez vos connaissances en micro-informatique. Pour bien grandir, on a besoin d'un apport en vitamines! C'est pourquoi Microsoft Works 3.0 possède également un logiciel d'auto-apprentissage plus une aide contextuelle, qui sont à l'informatique ce que la vitamine A est à l'organisme. Mais aussi, des Info-bulles et des Conseillers qui vous aideront à passer du stade du débutant à celui de professionnel de la micro-informatique.

Idéal pour préparer les recettes énergiques et efficaces. Avec Microsoft Works 3.0, les tâches les plus fréquentes s'exécutent rapidement et simplement, en une seule manipulation. Ainsi vous pouvez concocter des tableaux avec une mise en forme dynamique, donner de la vitalité à vos mises en page, faire des mélanges ou des tris multiples sur une base de données.



Vivez léger, vivez organisé. Pour ne pas se retrouver rapidement débordé, il est nécessaire de posséder des outils performants et faciles d'utilisation. Aussi, Works 3.0 possède une fonction "Glisser-déplacer" permettant de partager et de déplacer les informations d'un module à l'autre, en un clin d'œil. Et pour cela, vous n'aurez besoin que de votre souris. Dans ces conditions, réaliser un mailing devient un jeu d'enfant.

Enrichissez-vous facilement. Vous avez donc tous les éléments essentiels pour croître avec Microsoft Works 3.0. Mais tôt ou tard, vous aurez envie de nourrir votre travail en l'alimentant avec des produits toujours plus performants. Le jour où vous souhaiterez travailler avec d'autres logiciels de la famille Microsoft Office (Word ou Excel), vous n'aurez absolument pas besoin d'investir dans un nouvel apprentissage puisque vous travaillerez avec des outils communs et pourrez utiliser vos fichiers existants.

Une mise à jour à la portée de tous. Tous les utilisateurs d'une version antérieure de Microsoft Works, version MS-DOS ou Windows peuvent profiter de cette mise à jour vers Microsoft Works 3.0 pour Windows et ceci, sans preuve d'achat.

Pour toutes informations, consultez notre documentation ou téléphonez

- **Service Clients Microsoft France 16 (1) 69 29 11 11**
- **Minitel 36 16 Microsoft**
- **Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55** Réf: 20

Prix de vente Microsoft 699,74 F TTC.

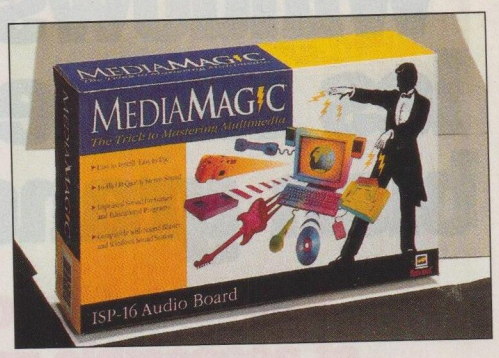
★ EURO RSCG / RICHARD, d'ALLENS, ROUSSEL & COUTUREAU

Service lecteurs n° 81.

Microsoft®

LES LOGICIELS QUI DONNENT DES AILES.

Les dernières technologies à prix IPC



IPC a profité de l'IT Forum pour donner un coup de jeune à son catalogue. Outre la baisse de prix significative appliquée à ses notebooks (jusqu'à 2 000 francs de baisse), le constructeur singapourien annonce rien de moins que trois nouvelles gammes : la ValueMagic et les Dynasty SE et SEL.

Value Magic se décline en trois versions : 486 SX/33, DX/33, DX2/66. Disponibles avec 2 Mo de Ram en standard et un disque dur de 170 ou 340 Mo, ces PC sont évolutifs. Ils intègrent, en effet, 5 slots d'extension libres (dont 2 VESA), trois emplacements 5"1/4 en façade, ainsi que l'emplacement pour l'*Overdrive* P24T.

Les gammes Dynasty SE et SEL sont plus à considérer comme des stations de travail. Toutes deux disposent d'un bus PCI. La série SE intègre un contrôleur IDE, tandis qu'il s'agit d'un contrôleur SCSI pour ce qui est des SEL. Dotées de 8 Mo de Ram en standard, ces stations de travail sont livrées avec un disque dur de 210, 540 Mo ou 1 Go. Fidèle à Intel pour les processeurs comme pour le bus, IPC équipe ses ordinateurs de 486 DX2/66 ou de Pentium à 60 et 66 MHz.

L'intégration des dernières technologies ne se fait pas au détriment du prix. Bien au contraire, les ValueMagic sont disponibles à partir de 7 000 francs HT, tandis que le SE 486 DX2/66 vaut moins de 18 000 francs. De plus, comme sur ses précédents modèles, IPC applique une garantie de cinq ans sur ses nouveaux PC.

Mais le constructeur n'en oublie pas pour autant le marché domestique, sur lequel il se positionne par l'intermédiaire des produits MediaMagic, développés par sa filiale Austin Computer Systems.

Il s'agit de kits multimédias disponibles dans la vingtaine d'agences régionales d'IPC. A titre d'exemple, le kit MediaMagic DSP-16 Plus Audio Board contenant une carte son, un lecteur CD-ROM SCSI double vitesse, deux haut-parleurs et 4 titres CD, est proposé à moins de 5 000 francs HT.

Atari jette l'éponge...

Le constructeur américain vient de fermer les portes de sa filiale française. La représentation de la marque est désormais assurée par l'un de ses distributeurs, Accord.

... et Amstrad prépare son retour au premier plan

Amstrad reviendra-t-il en force sur le marché du PC de bureau ? C'est ce que l'on est en droit de se demander au vu de la gamme de PC que le constructeur vient de lancer en Grande-Bretagne. Tous architecturés autour d'un 486, ces PC sont disponibles en version SX25 et DX2/50. Comme la plupart des constructeurs, Amstrad propose également des machines multimédias équipées d'une carte son 16 bits Media Vision, d'un lecteur CD-ROM double vitesse et de l'équipement audio habituel. Si l'on se fie aux prix pratiqués outre-Manche (1100 livres pour le 486 SX25), ces machines bénéficient d'un rapport qualité/prix avantageux. Aucun plan n'est encore défini pour la France. Mais les responsables d'Amstrad France sont déjà séduits par le renouveau qu'offrirait cette gamme à la marque au crocodile.

La visioconférence de PC à PC

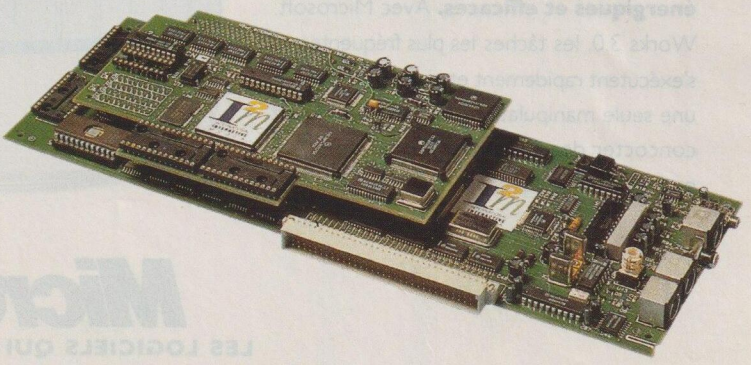
Spécialiste américain des systèmes de vidéoconférence, Picturetel lance en France son kit d'extension destiné au PC. PictureTel Live, c'est son nom, se compose essentiellement de deux cartes internes (vidéo/audio et interface RNIS), d'une caméra, de haut-parleurs et d'un logiciel sous Windows. La configuration d'accueil sera au minimum un PC équipé de 4 Mo de mémoire et de Windows 3.1. Mais la visioconférence *live* de PC à PC n'est pas tout à fait pour demain. La cadence de rafraîchissement ne dépasse pas les quatre images par seconde, tandis que l'équipement de chaque PC revient à plus de 30 000 francs.

Lire des CD-I sur son PC

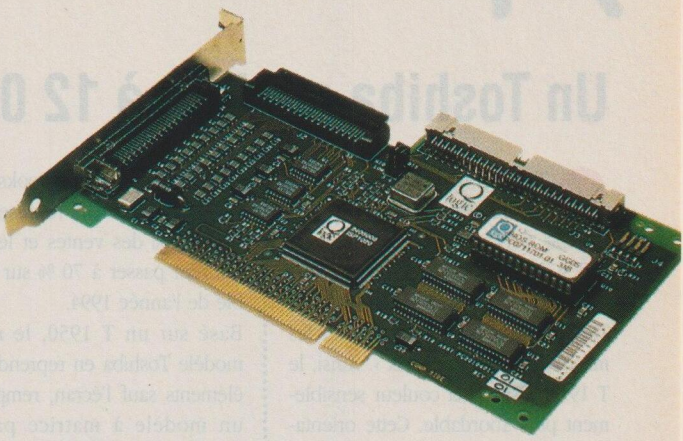
La société française Interactif Delta Production (IDP) propose une carte d'extension originale. Elle peut transformer un lecteur de CD-ROM en CD interactif. Et ce, avec toutes les caractéristiques et les fonctions liées au média CD-I : interactivité, décompression vidéo et audio pour films en *Full Motion Video* (vidéo plein écran).

Propriété de Philips, la technologie du CD-I souffre pour l'instant d'une base installée réduite et, ceci expliquant sans doute cela, d'un nombre limité de titres. Considérant que pour leur part, les lecteurs de CD-ROM vont connaître une véritable explosion en 1994, IDP saisit ici une véritable opportunité.

Sa carte Media PlayBack, développée par I2M, est équipée d'un processeur principal (le 68341), de deux processeurs Motorola assurant le décodage de la vidéo et du son, de 4 Mo de mémoire, d'un contrôleur audio et d'un processeur vidéo. La carte n'est pas dédiée à un environnement et fonctionnera aussi bien sur un PC que sur un Mac. Il en va de même pour le logiciel qui permet d'exécuter le système du CD-I (OS 9) indifféremment dans une fenêtre Windows ou Système 7. Seule ombre au tableau : un prix trop élevé (6 000 francs HT), supérieur, pour l'instant, de 1 000 à 2 000 francs à celui d'un lecteur de CD-I standard.



Le SCSI sans peine avec Q Logic



L'année promet d'être animée dans le domaine du SCSI. Après l'établissement d'une filiale de Bus Logic en France, c'est maintenant Q Logic qui arrive par distributeur interposé. Ce « nouveau » est en fait une émanation d'Emulex, un fabricant OEM américain de cartes d'interface SCSI, dont la production globale atteint quasiment le niveau de celle d'Adaptec.

Q logic propose une gamme complète Fast SCSI utilisant le même composant et donc les mêmes *drivers*, lesquels sont livrés dès maintenant (et sans supplément de prix) pour DOS, Windows 3.1, Windows NT, Netware, UNIX SCO et OS/2. Chaque *kit* est aussi accompagné de Corel SCSI, de câbles internes et externes, ainsi que d'un logiciel maison offrant une configuration simplifiée ou une reconfiguration des paramètres sans avoir à réinstaller le tout. Le *design* de ces cartes constitue un modèle d'intégration.

Globalement, les solutions ISA, EISA, VESA, PCI ou PCMCIA de Q Logic sont bien positionnées en prix : soit respectivement environ 1 200, 1 900, 1 800, 3 000 et 1 800 francs HT. Chaque carte, sauf la PCMCIA, existe aussi dans une version intégrant un contrôleur pour lecteur de disquettes, moyennant un léger surcoût.

Dernière nouveauté en date, la « Fast!SCSI-IQ PCI » dont le connecteur Wide SCSI combiné au bus PCI permet un débit réel de 20 Mo/s. Elle devrait être suivie dès le mois de mai d'une version type I de la « Fast!SCSI PCMCIA », pour les subnotebooks ou les notebooks anciens.

Distribué par Ingram Micro

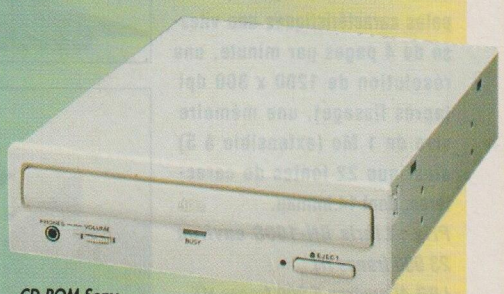
Affichage Trinitron

La gamme ACE s'étoffe de deux nouveaux moniteurs équipés d'un tube Trinitron et pilotés par microprocesseur. Le modèle 17 pouces offre une résolution de 1280 x 1024 avec un *pitch* de 0,25. Le modèle 20 pouces affiche, quant à lui, en 1600 x 1200 avec un *pitch* de 0,30.

Prix : 17 pouces, environ 7 500 francs HT
20 pouces environ 15 000 francs HT

CD-ROM double vitesse à petit prix

Sony révolutionne le marché des lecteurs de CD-ROM en proposant un lecteur double vitesse pour moins de 1 500 francs HT. Le CDU-33A permet un taux de transfert de 300 Ko/s pouvant atteindre 2 Mo/s en rafale. Compatible XA, CDI et CD Bridge, il affiche un temps d'accès de 265 millisecondes et un MTBF de 50000 heures. La tête optique est enfermée dans un boîtier hermétique et l'alimentation se coupe automatiquement après quatre minutes sans lecture de disque.

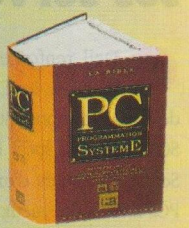


CD-ROM Sony

PCMCIA vers SCSI

Adaptec lance sur le marché un adaptateur permettant de connecter une chaîne de périphériques SCSI via un port PCMCIA. Le SlimSCSI atteint un taux de transfert de l'ordre de 2 Mo par seconde et s'adapte dans les slots PCMCIA type II et III. Cet adaptateur est livré avec un logiciel offrant un support de périphériques compatibles ASPI.

Prix : environ 2 200 francs HT



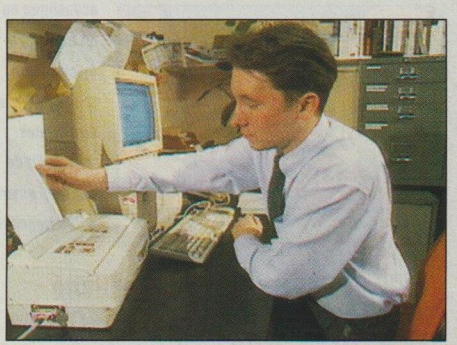
La Bible PC sur CD

La nouvelle version de la *Bible PC* éditée par Micro Application est arrivée. Mille cinq cents pages pour explorer l'univers PC dans son intégralité.

En complément de la version écrite traditionnelle, la *Bible PC* est désormais disponible sur un CD-ROM. Il contient tous les exemples du livre, le compilateur C++ et ses sources. Les exemples sont appliqués en *Basic*, *Pascal*, *C* et *Assembleur*.

L'ouvrage est disponible auprès du réseau de distribution de Micro Application pour moins de 500 francs TTC.

Une imprimante couleur familiale



Avec l'ABC, une imprimante matricielle 24 aiguilles couleur, Citizen vise essentiellement la grande distribution et donc, le marché domestique. Tout, ou presque, a été mis en œuvre pour en faciliter l'utilisation. A commencer par *EasyStart*, un logiciel qui assiste l'utilisateur dans toutes les manipulations de l'imprimante. A commencer par l'installation automatique des *drivers* nécessaires.

Au niveau des caractéristiques techniques, l'imprimante offre une résolution de 360 dpi, une mémoire tampon de 8 Ko et une vitesse d'impression de 64 ou 192 cps en fonction du mode choisi. L'ABC est compatible avec les émulations IBM ProPrinter X24E et Epson LQ570. Elle peut bien évidemment imprimer aussi en monochrome. Pour ce qui est du panneau de configuration, il a été simplifié au maximum et ne comporte que deux fonctions : alimentation papier et marche/arrêt.

Malgré tous les efforts mis en œuvre, le constructeur n'est pas parvenu au *plug and play* qu'il annonce fièrement. Même si le câble de connexion fait rarement partie des accessoires fournis par les constructeurs, il aurait été de bon ton que l'ABC en soit pourvu. Reste que Citizen a au moins le mérite de commercialiser une imprimante couleur correcte à un prix plus que raisonnable.

Distribué via Omnilogic dans les points de vente Conforama, Auchan,...

Prix : 1 500 francs HT

Un Toshiba couleur à 12 000 francs

Très présent dans le domaine des notebooks haut de gamme, avec des machines comme le T 4700 CT ou le nouveau T 3400 CT (lire test dans ce numéro), Toshiba ne néglige pas non plus les machines « premiers prix ». Ainsi, le T 1910 CS rend la couleur sensiblement plus abordable. Cette orientation se justifie par la part croissante qu'occupent les notebooks couleur sur le marché : ils représenteraient déjà 60 % des ventes et leur poids pourrait passer à 70 % sur l'ensemble de l'année 1994.

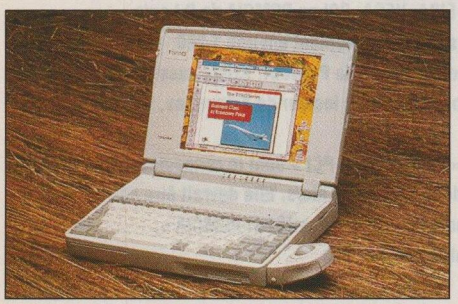
Basé sur un T 1950, le nouveau modèle Toshiba en reprend tous les éléments sauf l'écran, remplacé par un modèle à matrice passive à double balayage et le microprocesseur, un 486 SX33 à la place du DX2-40 d'origine. Pour supporter la couleur sans sacrifier l'autonomie (maintenue à environ 3 h 30), le T 1910 CS dispose d'une batterie nickel métal hydride. Les nouvelles ion-lithium restent pour l'instant réservées au T 3400 en raison des limitations de production.

Ce notebook classique possède entre autres un « super » port PCMCIA type III, puisque sa hauteur est de 14,5 mm au lieu des 10,5 prévus par la norme. Autre avantage, le BIOS gère directement le *trackball* qui peut donc être relié ou déconnecté en cours de fonctionnement.

Comme le T 1900, il bénéficiera d'une large diffusion, à travers la grande distribution (Fnac, etc.), les distributeurs habituels et les grossistes.

Distribué par Toshiba

Prix : environ 12 000 francs HT



Le T1910 CS

Dell muscle ses serveurs de réseaux

Dell renforce son offre de serveurs de réseaux. Parmi les nouveaux modèles, les Dell PowerEdge SP s'adressent plus spécialement aux groupes de travail comportant de 25 à 100 utilisateurs. Ils comportent un contrôleur Fast SCSI-2 sur bus local PCI et un système de contrôle de l'échauffement thermique. Sept connecteurs d'extension sont offerts en interne : 5 EISA, 1 PCI et un mixte PCI/EISA. Côté mémoire de masse, le PowerEdge SP abrite quatre emplacements 3"1/2 ainsi que quatre emplacements 5"1/4 accessibles de l'extérieur, lui permettant de disposer d'un maximum de 8 Go de stockage. Le processeur peut être au choix un 486 DX ou DX2 à 33, 50 ou 66 MHz ou encore un Pentium à 60 ou 66 MHz. Tous les modèles 486 peuvent évoluer vers la technologie Pentium.

Exemple de prix pour un modèle PowerEdge SP équipé d'un 486 DX2 à 66 MHz, de 16 Mo de RAM, d'un disque dur SCSI de 1,05 Go et d'une carte réseau 32 bits : environ 38 000 francs (HT).

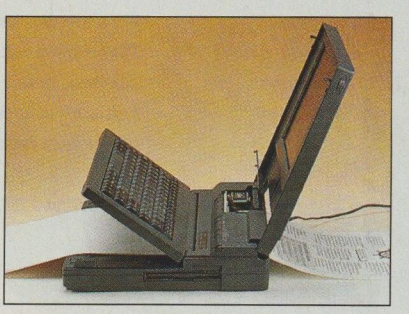
Canon : Libris couleur et laser PCL5

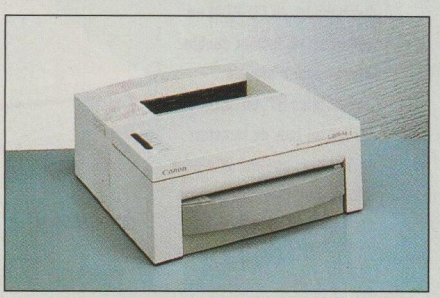
Au printemps dernier, Canon avait créé la sensation en commercialisant le Libris BN22, un portable monochrome intégrant une imprimante BJ-10 miniaturisée. Constatant lui aussi la forte progression des ventes de portables à écran couleur, le constructeur nippon présente un Libris BN-100C à écran VGA couleur à affichage à double balayage (STN dual scan) offrant un palette de 256 couleurs (lire test pages suivantes).

L'autre nouveauté chez le constructeur japonais est l'apparition à son catalogue d'une imprimante laser PCL5, le langage du concurrent Hewlett-Packard. La LBP-4i a pour principales caractéristiques une vitesse de 4 pages par minute, une résolution de 1200 x 300 dpi (après lissage), une mémoire vive de 1 Mo (extensible à 5) ainsi que 22 fontes de caractères, dont 14 bitmap.

Prix : Libris BN-100C environ 23 000 francs HT

LBP-4i environ 5 000 francs HT





acoustique ou un filtre électronique sont également disponibles.

Prix du kit de départ : environ 3 000 francs HT

Voyager avec AB Soft

Pour les possesseurs de portables devant se déplacer souvent à l'étranger, AB Soft commercialise un kit contenant tous les accessoires pour une bonne communication à travers la Communauté européenne. Ce kit comprend les adaptateurs nécessaires pour relier un modem au réseau téléphonique du pays visité. D'autres accessoires, bien utiles en cas de problème (une lampe de poche, un testeur de lignes ou un doubleur de prises), viennent compléter cet ensemble. D'autres kits sont disponibles pour couvrir la plupart des pays du monde. Un coupleur

Interactivité sur CD-ROM

Le nouveau disque Kodak Photo CD Portfolio se différencie du CD Kodak classique. D'une part, il intègre une fonction d'accès programmé et d'autre part, on peut lui adjoindre du son. Ainsi, l'utilisateur parcourt le CD suivant une arborescence déjà établie. Images et sons peuvent y être stockés indépendamment (par exemple : 400 images et vingt minutes de son). Il est compatible avec les lecteurs CD Photo, permettant ainsi d'exploiter l'existant. Plusieurs titres sont déjà disponibles (Fnac).

Packard Bell multimédia

Le multimédia est le fer de lance de Packard Bell. Le constructeur, principalement présent dans la grande distribution, propose deux nouvelles machines à la norme MPC 2. Un 486 SX33 (déjà présenté le mois dernier) et un 486 DX2/50. Ce dernier est équipé de 4 Mo de Ram, d'un disque dur de 250 Mo et d'un contrôleur XGA VLB 1 Mo. Il intègre une carte son 16 bits, un lecteur de CD-ROM AT Bus double vitesse et un boîtier intégrant trois haut-parleurs.

La configuration est complétée par une offre logicielle et quatre CD-ROM. Destinant ses produits au marché domestique, Packard Bell assure une garantie sur site et une assistance téléphonique gratuite.

Prix : 486 DX2/50, environ 14 500 francs HT.

MASTERS IN STORAGE

STOCKAGE DE MASSE
SATELLITE®

Des sauvegardes centrales sont indispensables pour tout réseau professionnel. La gamme Satellite vous offre des solutions DAT avancées avec les mécaniques fiables du leader du marché Hewlett Packard.
Les Satellites internes et externes garantissent les sauvegardes les plus rapides et fiables. Ces Satellites peuvent être livrés avec des logiciels tels qu'ArcServe, Palindrome et LanArch. Des solutions clés en main pour DOS, Novell, Unix, Apple et OS/2 avec des capacités de 2 Go jusqu'à 96 Go.

connexion : SCSI
capacités : de 2 Go jusqu'à 96 Go
vitesse : jusqu'à 95 Mo/min.

STOCKAGE PORTABLE
SHUTTLE®

Systèmes portables Shuttle pour professionnels : Mécaniques à bandes, DAT, Optique et CD-ROM des leaders du marché qui se connectent sur interface SCSI et sur tout port parallèle, évitant ainsi les coûts de carte contrôleur et d'installation difficile. Avec les Shuttle, vous faites des sauvegardes rapides et fiables sous DOS, Novell, Windows, OS/2, UNIX et Apple. Prêts à l'emploi à partir de 120 Mo jusqu'à 10 Go, ils fonctionnent avec la plupart des programmes de sauvegarde.
Le Shuttle est le seul à sauvegarder 100 Mo en 4 minutes par le "enhanced" port parallèle !

connexion : port parallèle + SCSI
capacités : de 120 Mo jusqu'à 10 Go
vitesse : jusqu'à 95 Mo/min. (SCSI)
jusqu'à 25 Mo/min. (parallèle)

STOCKAGE MOBILE
PLUGGER®

Le disque dur de poche Plugger, connectable sur tout port parallèle, offre des applications illimitées à chaque utilisateur de PC. Grâce au confort de la connexion sur le port parallèle vous disposez partout rapidement de vos données. Chaque PC a un port parallèle. Le Plugger s'installe en quelques secondes. Imprimer à partir du Plugger ne pose aucun problème. Capacités à partir de 120 Mo. Avec son disque dur de 14 ms, sa petite taille et son installation simple, le Plugger anti-chocs, est idéal pour les extensions de disque dur, sauvegardes, transferts de fichiers et installations de PC.

connexion : port parallèle
capacités : de 120 Mo jusqu'à 500 Mo
vitesse : 14 ms

COMPUTER CONNECTIONS®
EXCELLENCE IN EXTENSIONS

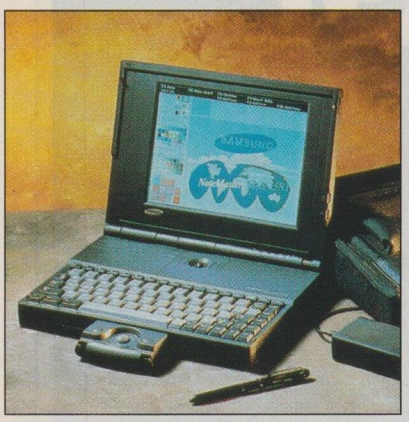
Service lecteurs n° 20.

Appelez maintenant et demandez nos offres mensuelles ou l'adresse du plus proche revendeur.

(1) 39 88 06 88

Computer Connections France Sarl. Sociétés aux Pays-Bas, en Allemagne, Suisse et aux Etats Unis.

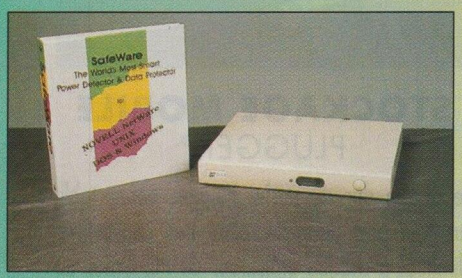
Samsung revient en force



En sommeil depuis quelques mois et limitée à la seule activité moniteurs, la marque coréenne se relance sur le marché français sous la houlette de Christian Paillot (ex-importateur Akaï et toujours représentant en France de Konica).
Outre une gamme de cinq moniteurs du 14 au 20 pouces, Samsung propose désormais deux imprimantes laser 5 pages/mn (technologie LED, à partir de 4 000 francs TTC) et un notebook, le NoteMaster 486S/25, offert en trois configurations : monochrome (12 000 francs HT), couleur matrice passive à double balayage (17 500 francs) et couleur matrice active (23 500 francs). Ces trois modèles équipés de 4 Mo de mémoire et d'un disque de 170 Mo seront disponibles en mars. La commercialisation d'une ligne de PC de bureau n'est pas prévue pour le moment.

Les modems/fax SAT en vente directe

La SAT se lance dans la vente directe par correspondance pour certains de ses modems et modems/fax agréés, en particulier deux nouveautés : les Telsat 14402 (jusqu'au V32bis au format pocket), Telsat 14422 (idem en carte PCMCIA), offerts à environ 4 300 francs TTC. Tous les modèles SAT Direct sont livrés avec les logiciels de communication couvrant leurs différentes fonctions. La SAT a choisi comme partenaires Goto pour le Minitel et le transfert de fichiers et Transend pour le fax.
Les prix affichés par le constructeur français ne bouleverseront pas le marché. En revanche, la SAT propose un ensemble de services rarement proposés pour ce type de produits. Les modems du catalogue SAT Direct sont livrés sous soixante-douze heures, avec une garantie étendue à trois ans assortie d'une clause « satisfait ou remboursé » durant trente jours. Une *hot line* téléphonique gratuite avec aide à la configuration est également assurée.

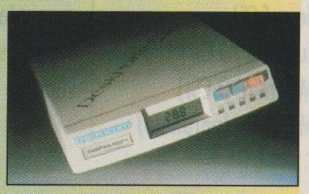


Alimentation sauvegardée pour 1 000 francs

Daker propose l'onduleur le plus plat du monde (3,8 cm). Destiné avant tout aux utilisateurs de micro-ordinateurs, il s'agit d'un onduleur *off line* de 250 VA. Les onduleurs pour micro se développent et Daker ne rate pas le créneau avec ce modèle offrant protection et sécurité contre les coupures, microcoupures, variations de tension et les parasites. Une gamme plus professionnelle est aussi disponible pour des puissances élevées.
Prix : environ 1 000 francs HT

Serveur plug and play chez Zenith

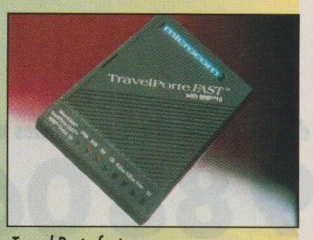
On connaissait le *plug and play* dans le domaine des PC de bureau, mais il n'en était jusqu'à présent pas question pour les serveurs. C'est chose faite grâce à Zenith Data Systems et son Z-Stor. Il suffira en effet de le connecter à un réseau Ethernet pour disposer d'un nouveau serveur. De plus, aucune procédure d'installation logicielle n'est nécessaire pour mettre en œuvre le DOS 7 et le Personal Netware de Novell. Cerise sur le gâteau, le prix : 8 000 francs HT pour cette machine animée par un Cyrix 486slc/25 et équipé de 2 Mo de Ram et d'un disque dur de 210 Mo.



DeskPorte Fast

115200 bds par modem

Le DeskPorte Fast et le TravelPorte Fast sont les deux nouveaux modems/fax proposés par Microcom. Pour fonctionner à 115,2 Kbps, ces deux modems disposent d'une interface et d'un logiciel pour router de nouveau les données à travers le port parallèle.
L'utilisateur n'est plus limité par l'UART 8250 et n'a plus besoin de recourir à des accélérateurs très coûteux. Ils fonctionnent sous DOS comme sous Windows, disposent d'une mémoire *flash*, supportent les standards ITU-T et le protocole MNP 10.
Prix : moins de 10 000 francs HT



Travel Porte fast

LA PLUS FORTE CROISSANCE DE LA PRESSE MICRO

Compatibles PC Magazine affiche à nouveau pour 1993 la plus spectaculaire croissance de la presse informatique. La diffusion moyenne par numéro est passée en un an de 65000 à environ 80000 exemplaires, soit une progression de 25 % par rapport à 1992. Seul parmi les mensuels spécialisés qui existaient déjà en 1992, *Compatibles PC Magazine* a développé ses ventes au numéro en région parisienne. Sur l'ensemble du territoire national, les ventes au numéro ressortent à environ 65000 exemplaires en moyenne pour chaque édition, ce qui place une fois encore *Compatibles PC Magazine* en tête des magazines de presse informatique (presse mensuelle contrôlée OJD avec numéro de commission paritaire).

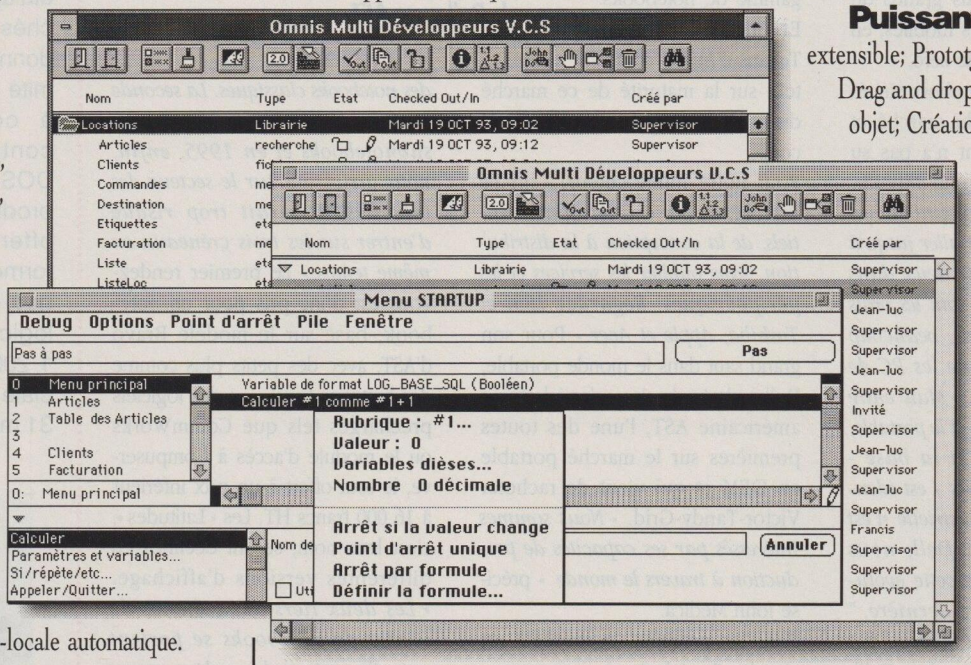
LE NOUVEL OMNIS 7² : IL EST TELLEMENT PUISSANT QU'A PEINE DISPONIBLE, IL FAIT DEJA BEAUCOUP PARLER DE LUI.

Professionnel : 100% Portable Mac-Windows; Méta langage; Gestion des sources (VCS); Développement en équipe; Distribution efficace des applicatifs (CMS); Check-in/checkout.

Support de qualité : 3500 pages de documentation; Aide en ligne; Langage et documentation en français; Support Technique nominé.

Ouvert : Ole; Dde; Database events; Apple events; Core events; Finder events; Word services; Routines C, C++

Client-serveur : Interfaces SQL natives pour Rdb, Sybase, Informix, Ingres et Oracle (v5, v6 & v7); Interface SQL via Odbc, Sequelink, Dal, Eda/Sql, CI-Link; Gateways IBM, Sybase.Base locale mono et multi-utilisateurs; Conversion SQL-locale automatique.



Puissant : Langage extensible; Prototypage rapide; Drag and drop; Orientation objet; Création dynamique d'objet; Debugger intégré et puissant; Palettes configurables; Générateur d'états requêtes; Grapheur 2D et 3D et traitement de texte pilotables...

La presse US vient de lui accorder 4 1/2 souris

Le nouvel OMNIS 7² marque des points dans la catégorie des outils de développement graphique. Il présente une quantité de fonctionnalités offrant aux professionnels un confort jamais atteint.

Et à ce confort, il faut ajouter une portabilité totalement transparente : entre les univers Mac & Windows, entre les architectures locales ou client-serveur et même entre la quasi-totalité des différentes bases Sql. Seul OMNIS 7² offre une portabilité aussi universelle et transparente.

C'est pour cela que MacUser, en novembre 93, estime que "c'est l'outil de développement le plus confortable pour écrire des applications vraiment Mac"*.

Et chez MacUser, question interfaces graphiques, ils s'y connaissent.

Si vous aussi vous y connaissez quelque chose aux interfaces graphiques, sur Mac ou sur Windows, appelez Aware au (1) 46.36.46.47 pour recevoir une version de démonstration gratuite.

Aware

21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél (1) 46.36.46.47 • Fax (1) 46.36.82.54

Service lecteurs n° 12.

*Au cas où nos traductions soient effectuées dans un élan d'optimisme démesuré, le texte anglais de MacUser est "..., Omnis 7² is by far the easiest database development system with which to build an authentic Mac-like application,...".

Dell veut aussi se faire un nom en portables

John Medica (à droite) et Patrick Anghert présentent le premier notebook Dell issu des accords Dell avec AST.

Après dix ans passés chez Apple (il y a notamment dirigé l'équipe de conception et de développement des PowerBook), John Medica a rejoint Dell en mars 1993 en tant que vice-président, responsable des produits portables. Le transfuge ne manque pas d'ambition : en l'espace de vingt-quatre mois, Dell se hissera, d'après lui, parmi les cinq plus grands du marché des ordinateurs mobiles, en partant pratiquement de zéro.

Point de départ de ce choix stratégique, une analyse du marché et des opportunités dont n'a pas su profiter Dell. Selon John Medica, « *Un PC sur cinq est aujourd'hui un portable. Et on devrait aller jusqu'à un rapport de un sur deux dans l'avenir. Les portables sont les vrais ordinateurs personnels, beaucoup plus personnalisés que les PC de bureau* » souligne-t-il. « *Mais entre la machine de bureau et le portable, tout change même si la base - mémoires et processeurs - est identique. La logique industrielle n'est plus la même. Chez Dell, nous n'avions pas compris cette évolution, jusqu'à l'année dernière.* "

« *Quand je suis arrivé, j'ai vu que les produits* [développés chez Dell], *ne seraient pas compétitifs.* »

Quatre membres de l'équipe PowerBook l'ont suivi dans son nouvel emploi. « *Engager les personnes compétentes, c'est moins cher que de supporter des produits obsolètes.* » Ce débauchage, Dell pouvait se le permettre. La firme le devait même. En effet, avec 3 milliards de dollars de chiffre d'affaires, la marque est la troisième " *PC Company* " de la planète, sans proposer de gamme de notebooks. Et maintenant, les Texans d'Austin comptent sur la maturité de ce marché du portable pour frapper un grand coup.

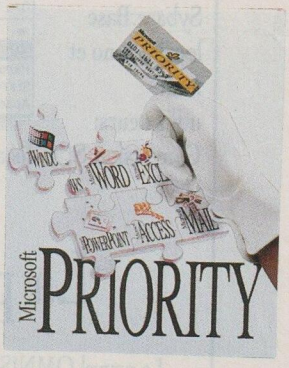
Pour notre interlocuteur, « *sur ce marché, les partenariats sont essentiels, de la conception à la distribution, sans oublier les services et les périphériques. Regardez IBM et Toshiba, Apple et Acer.* » Pour son grand saut dans le monde portable, Dell a choisi de s'associer à la firme américaine AST, l'une des toutes premières sur le marché portable en OEM et qui vient de racheter Victor-Tandy-Grid. « *Nous sommes intéressés par ses capacités de production à travers le monde* » précise John Medica.

Pour les produits, la stratégie est simple. Patrick Anghert, nouveau directeur général de la filiale française, est très clair : « *on prend le cœur de cible et on tente de faire du zéro défaut. L'action se déroulera en trois phases,* renchérit Medica. *La première entrée se fait sur la gamme des notebooks classiques. La seconde aura lieu, fin 94, sur le marché des subnotebooks et en 1995, enfin, nous arriverons sur le secteur des tablettes. Il serait trop risqué d'entrer sur les trois créneaux en même temps.* » Le premier rendez-vous est donc pris pour un notebook, basé sur le modèle Bravo d'AST, avec des petits plus comme des batteries Sanyo ou des logiciels préchargés tels que CommWorks ou le module d'accès à Compuserve, le tout offert à un prix inférieur à 16 000 francs HT. Les « Latitudes », c'est leur nom, seront déclinés en différentes versions d'affichage. « *Les deux tiers des volumes de ventes de notebooks se portent actuellement sur la couleur, essentiellement en matrice passive à double balayage.* » Et John Medica de présenter un avantage pour sa nouvelle firme : " *c'est de bien connaître ses clients !* "

Eric Chreiki

Le support technique mis en boîte

Microsoft propose ses services de support technique payant directement sur les étalages. Les services attachés à la carte *Priority* qui donne droit à un service illimité sur une durée d'un an à compter du premier contact téléphonique sur DOS, Windows et tous les produits bureautiques, sont offerts désormais sous la forme d'un *package* distribué comme n'importe quel logiciel. Le prix est fixé à 1 200 francs HT (offre spéciale à 900 francs jusqu'au 31 mai).



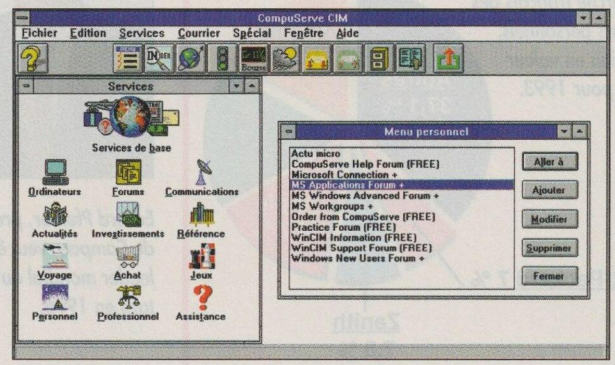
Microsoft Priority s'adresse principalement aux professions libérales, travailleurs indépendants et correspondants bureautiques dans les entreprises. Roger Abehassera, directeur général adjoint « Services » de Microsoft France, estime les ventes potentielles à environ 20 000 unités.

SmartSuite en vedette

Lotus Development Corp. annonce un chiffre d'affaires de 981 millions de dollars pour son exercice 1994. Pendant cette période, l'éditeur a dégagé un bénéfice de 75 millions de dollars. Le premier de ces chiffres représente une augmentation de 9 % par rapport à celui que l'éditeur avait réalisé l'année passée. L'un des responsables de ces bons résultats est sans conteste *SmartSuite*. Le pack de logiciel a, en effet, représenté 47 % des ventes d'applications bureautiques de l'éditeur au dernier trimestre 1993.

Compuserve baisse ses tarifs

Les 3 000 abonnés français ne sont encore qu'une goutte d'eau dans l'océan des 1,7 million de membres du gigantesque serveur américain (110 ordinateurs, 515 Go de stockage, 2 000 services différents). La nouvelle filiale Compuserve France veut porter son audience à près de 5 000 d'ici à la fin de l'année et à 25 000 à l'horizon 1995. Le logiciel d'accès aux services Compuserve depuis Windows vient à cet effet d'être entièrement francisé (il est offert avec le kit d'inscription). Grâce au support des caractères internationaux sur 8 bits, Compuserve s'ouvre peu à peu aux « idiomes » locaux. Le premier forum en français ouvrira en mars : ce sera celui du support technique de Microsoft France. Comme les 500 autres, la participation à ce forum fait partie des services « étendus ». Leurs prix ont été réduits de 40 % début février. Il en coûte maintenant 9,60 $ de l'heure au lieu de 16 précédemment pour un accès à 9 600 bps. A celui-ci s'ajoute une cascade de redevances : l'abonnement mensuel (de 9 $ donnant accès aux services de base), le coût d'accès au réseau Compuserve (7,70 $ de l'heure entre 8 et 19 heures, gratuit de 19 à 8 heures et en fin de semaine), sans oublier la facture téléphonique. Compuserve dispose d'un point d'accès en région parisienne (47 89 39 40) et, pour les provinciaux, d'un accès Transpac (36 06 24 24). Cette tarification reste à un niveau relativement élevé pour les habitués du Minitel. Mais le serveur américain annonce de nouvelles baisses dans quelques mois. D'autres « nœuds » français ainsi qu'un accès à 14 400 bps sont promis pour le courant de l'année 1994.



Avec l'interface WIN-CIM (désormais en français), les membres de Compuserve accèdent directement à leurs forums favoris.

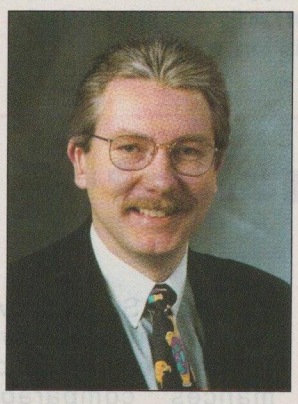
Un Intel DX4 à 100 MHz

Intel dévoilera début mars le processeur DX4. Un « 4 » pour « 486 » et non pour quadrupleur de fréquence. Il s'agit, en effet, d'un microprocesseur fonctionnant en interne à 100 MHz mais seulement à 33 MHz au niveau des entrées/sorties ce qui lui permettra de s'intégrer sans problème à la majorité des cartes 486. Fabriqué en technologie 0,6 micron, il s'agirait d'une version « première monte » du futur P24T (disponible au second semestre 94). Le DX4 se positionnera en prix et performances entre les 486 DX2 et les premiers Pentium 60 MHz. Côté Pentium, Intel annoncera en mai le premier Pentium en technologie 0,6 micron/3,3 volts. Cadencé à 100 MHz, il s'annonce comme un concurrent redoutable du Power PC

WordPerfect se réorganise

WordPerfect se réorganise pour mieux développer ses activités vers le grand public. La suppression de 1 025 emplois (soit 17 % de l'effectif mondial) a fait l'effet d'une douche froide. Le plan d'économies touche essentiellement les activités de fabrication et de packaging de logiciels dans l'Utah qui abrite le siège de l'éditeur.

Nouveau président de WordPerfect, Ad Rietveld estime non fondées les rumeurs d'un rapprochement avec SPC mais confirme l'arrêt des développements dans le domaine du tableur et du traitement de texte DOS. « *Notre effort de recherche-développement reste en ligne avec ceux de Microsoft et Lotus. La réduction des effectifs nous donne la capacité d'investir sur de nouveaux marchés.* » Wordperfect envisage, en effet, une introduction prochaine en Bourse alors qu'il lance sa collection grand public Main Street.



Ad Rietveld, nouveau président, prépare Wordperfect à s'attaquer au marché grand public.

« *Soixante-dix pour cent des utilisateurs WordPerfect sont intéressés par les produits grand public, car ils sont équipés de PC chez eux* », souligne Ad Rietveld. La gamme Main Street comportera outre des jeux, un intégré, l'organiseur *Info Central* (nouveau nom de CIA), un produit de comptabilité personnelle et des logiciels « locaux » pour la France, en particulier une émulation Minitel.

Gateway 2000 bientôt en France

Le numéro Un américain de la vente de PC en direct (devant Dell) prépare son arrivée sur le marché français. Présent depuis 1993 à Dublin en Irlande, Gateway 2000 figurerait déjà parmi les cinq *leaders* de la vente directe au Royaume-Uni. Il propose une gamme complète de portables et PC de bureau. On relève dans la gamme un subnotebook 486 DX2 à 1 350 livres (12 000 francs environ), un notebook couleur 486 SX à matrice passive à 1 500 livres (13 500 francs) et un Pentium 8 Mo de Ram, écran 15 pouces disque de 424 Mo à 2 000 livres, soit 18000 francs ! L'offensive en France est prévue pour mi 1994.

Stratégies

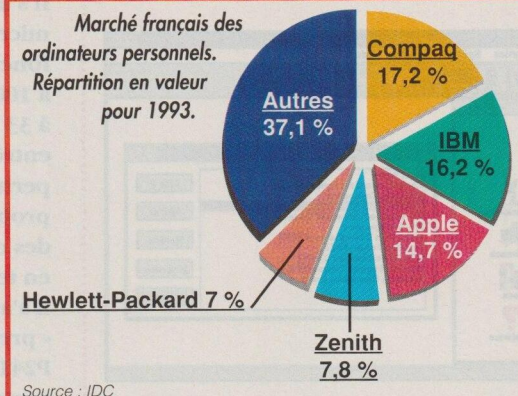
Compaq n°1 devant IBM

Selon Compaq, le marché français des ordinateurs personnels a progressé en 1993 de 9 % en unités, mais a fléchi de 1 % en valeur, conséquence des baisses de prix (- 10 %). Celles-ci vont se poursuivre en 1994 (- 9 %), mais une progression plus forte des volumes vendus (+ 12 %) permettra au marché d'évoluer positivement en valeur (+ 2 %) pour la première fois depuis trois ans.

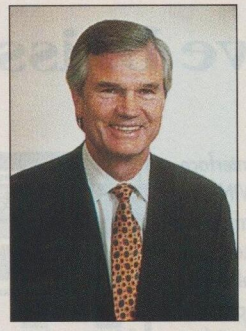
Avec un chiffre d'affaires en hausse de plus de 30 %, Compaq devient leader sur le marché français en termes de ventes en valeur. Il n'est devancé que par Apple en unités. Un chiffre que conteste IBM qui, englobant désormais dans un même ensemble les ventes de PS/1, PS/2, PS/VP et Ambra, estime être numéro deux du marché français pour 1993 tant en valeur qu'en unités.

Entre les deux premiers constructeurs de PC, les évolutions sont fortement divergentes. Compaq revendique une croissance de 56 % en unités et de 30 % en valeur, alors qu'IBM ne développe son activité micro qu'au rythme respectivement de 3,5 et 3 %.

Marché français des ordinateurs personnels. Répartition en valeur pour 1993.



Source : IDC



Eckard Pfeiffer, président de Compaq, veut être leader mondial au plus tard en 1996.

Un salon tout numérique et tout public

Le salon grand public préparé par Blenheim (l'organisateur du dernier IT Forum) se tiendra du 28 septembre au 2 octobre à Paris, Porte de Versailles. Dans l'attente d'un nom définitif, il se présente comme le « premier salon tout numérique ». D'ores et déjà, il est établi qu'au moins deux niveaux du hall 7 seront occupés, l'un par les constructeurs, l'autre par les éditeurs. Il reste à déterminer si le troisième niveau accueillera un espace de vente directe, condition que certains acteurs mettent à leur participation.

Résolument tourné vers le grand public, le salon sera architecturé autour de cinq grands axes : l'informatique, les télécommunications et communications, l'« *edutainment* », la télévision et l'audio-vidéo et la téléphonie. En terme d'affluence, les organisateurs se sont fixés un objectif de 150 000 visiteurs, soit le double de la fréquentation de l'IT Forum (76 000 entrées).

Les Mac Power PC émulent Windows

Les premiers Mac Power PC sortent en mars.

Apple annoncera le 14 mars ses premiers PC Power PC. Certaines configurations seront offertes avec le logiciel SoftWindows, une émulation permettant de bénéficier depuis le bureau Mac d'applications Dos et Windows. Développé par Insignia Solutions, SoftWindows devrait offrir sur Power PC un niveau de performances comparable à celui d'un PC 386 d'entrée de gamme (mais Windows n'est accessible qu'en mode standard). Le logiciel intègre les licences Windows 3.1 et DOS.

PCW distribue Compaq pour devenir numéro Un

Gilbert Lenoir nous aura prévenu : « *1994 va marquer un grand pas pour PCW* ». C'est ainsi que le p.-d.g. de PCWareHouse commente l'accord qu'il vient de conclure avec Compaq dans l'objectif de devenir le premier distributeur de PC en France. Cet accord commercial porte sur toute la gamme Compaq qui sera désormais distribuée dans les cinquante-deux agences PCW, en complément des marques « maison » Kenitec et Arche et de certains modèles Apple Mac LC et Quadra. Pour les responsables de PCW, cette nouvelle orientation n'a été possible que grâce aux bons résultats enregistrés en 1993 : 35 % d'augmentation sur les ventes de ses PC. PCW considère que les marques Kenitec et Arche peuvent dorénavant voler de leurs propres ailes.

Compaq voit dans cet accord la possibilité d'adresser un nouveau marché. Ceci s'intègre dans la nouvelle stratégie, chère à Bernard Maniglier, directeur général de Compaq France : « *nous nous intéressons à la première place des constructeurs et de ce fait nous ne pouvons négliger aucun marché.* »

En 1994, les deux partenaires ont pour objectif de réaliser en commun un chiffre d'affaires de 100 millions de francs.

Le son, c'est Media Vision

Pro Sonic 16
La carte audio stereo 16 bits nouvelle génération

Pour moins de 1000F T.T.C. notre nouvelle carte audio Pro Sonic 16 donne à votre PC la puissance et la qualité d'une véritable chaîne HI-FI stéréo.

Compatible MPC2, SoundBlaster et SoundBlaster Pro, la Pro Sonic 16 est équipée d'un synthétiseur 20 voies, d'une interface CD-ROM Panasonic (SCSI 2 également disponible) et d'un circuit électronique de compression des données en temps réel. De plus, grâce à notre programme exclusif "Quick Start", l'installation est simple et automatique.

Seul MediaVision, le premier fournisseur au monde de cartes Audio 16 bits, peut vous offrir une telle technologie à ce prix-là !

Enfin ! Notre carte Pro Sonic 16 est disponible dès aujourd'hui chez votre revendeur le plus proche ou consultez la liste ci-contre.

Écoutez-la et vous ferez la différence.

AUCHAN • CAMIF • CARREFOUR • FNAC • SURCOUF •

Réseau aAT. Revendeurs, veuillez contacter nos grossistes:

INNELEC (1) 48 10 55 55 • MERISEL (1) 46 67 22 22 •

UBISOFT (1) 48 57 65 52

Informations produit:

(1) 30 48 08 09

MEDIA VISION

* Prix public T.T.C. conseillé Tous les produits mentionnés sont des marques déposées par leurs constructeurs respectifs.

Stratégies

Le palmarès des ventes de logiciels selon Merisel

(Période de référence : janvier 1994)

Merisel publie tous les deux mois le palmarès de ses meilleures ventes. Cette liste constitue un indicateur de tendances intéressant qui reflète bien la physionomie du marché. Microsoft occupe les sept premières places pour les logiciels de bureautique. Le tiercé de tête est sans surprise : *Office 3.0*, *Windows 3.1* et *Access*.

Il faut toutefois tenir compte des actions commerciales réalisées par Merisel pendant la période de référence qui influencent les ventes. Dans la catégorie des logiciels graphiques, *Autosketch* se classe curieusement deuxième. Ce qui n'est pas le reflet du marché en général. *Antivirus* de Symantec a ravi la première place du groupe des utilitaires à *Laplink* qui demeure néanmoins un des *best-sellers* dans ce domaine.

Logiciels de bureautique

1	Office 3.0	Microsoft
2	Windows 3.1	Microsoft
3	Access 1.1	Microsoft
4	Excel 4.0	Microsoft
5	Works Windows 3.0	Microsoft
6	Word	Microsoft
7	Works Dos 3.0	Microsoft
8	Quattro Pro Windows 5.0	Borland
9	Paradox Windows 4.5	Borland
10	Microsoft Project Windows	Microsoft
11	Lotus 1-2-3 Windows 4.0	Lotus
12	Wordperfect Windows 6.0	Wordperfect

Logiciels graphiques

1	Harvard Graphics	SPC
2	Autosketch Windows	Autodesk
3	Publisher 2.0	Microsoft
4	Corel Draw 3.0	Corel
5	Corel Draw 4.0	Corel
6	Windows Draw 3.1	Micrografx
7	Designer 4.0	Micrografx
8	PageMaker 5.0	Aldus
9	ABC Flow Charter	Micrografx
10	Powerpoint 3.0	Microsoft

Utilitaires

1	Antivirus 3.0	Symantec
2	Laplink V	Traveling Software
3	Desqview	Quarterdeck
4	PC Tools Windows 1.0	Central Point Software
5	Qemm 7	Quarterdeck
6	PC Tools 9.0	Central Point Software
7	AfterDark Windows	Berkeley Systems
8	Stacker Windows 3.1	Stac
9	Norton Utilities 7.0	Symantec
10	Powerchute	APC
11	Delrina Faxpro	Delrina
12	PC Anywhere Dos 4.5	Symantec

A . G . E . N D . A

DU 16 AU 23 MARS

Cebit 94

La grande « messe » européenne de l'informatique aura lieu comme chaque année à Hanovre. Du 16 au 23 mars, éditeurs et constructeurs présenteront toutes leurs nouveautés en matière de micro et de télécommunications.

DU 1er AU 4 MARS

Micad 94

La porte de Versailles accueillera du 1er au 4 mars, le Micad. Essentiellement destiné à un public de professionnels, ce salon sera l'occasion de faire le point sur l'offre de la conception et de la fabrication assistées par ordinateur.

AMD équipe Compaq

Compaq fait des infidélités à Intel. Des processeurs AMD équiperont prochainement certains ordinateurs du constructeur texan. Ce partenariat, envisagé à long terme par les dirigeants d'AMD, concerne les microprocesseurs Am486, ainsi que les prochaines générations.

Les microprocesseurs AMD 486 au cœur des futurs PC de bas de gamme Compaq.

- **Vi GUARD détecte et supprime tous les virus connus et inconnus sans mise à jour.**
- **La meilleure sécurité depuis plus de 3 ans, les tests le prouvent.**

Pour travailler en toute sécurité le N° 1 des anti-virus vous est indispensable

L'ANTi-ViRUS ABSOLU

Vi GUARD

& ANALYSE GENERIQUE & SYSTEME EXPERT &

LABO INFO PC QUALIFIE
TEST COMPARATIF sur 14 ANTI-VIRUS / Mai 93
"Une parfaite détection et éradication. Meilleur rapport qualité/prix".

TEST Vi GUARD / Mai 93
"Le 1er logiciel contre tous les virus ! L'anti-virus idéal !".
PC magazine

PC Direct
Octobre 93
"Parmi les anti-virus, Vi GUARD 5.0 se distingue par sa capacité à traiter les virus non répertoriés et à restaurer rapidement les fichiers corrompus".

TEST ANTI-VIRUS / Mai 93
"Contre les nouveaux virus, la seule réponse : le générique" (Vi GUARD).
SOFT & MICRO

Service lecteurs n° 113.

Toutes les marques citées appartiennent à leurs auteurs

TEGAM International

LA HAUTE SÉCURITÉ C'EST NOTRE MÉTIER :
- sécurité informatique
- tests de fiabilité du personnel
- conseil sécurité pour l'entreprise

Tél : (1) 64 66 15 97
Fax : (1) 64 66 17 33

TEGAM International - 8, Rocade de la Croix St-Georges - 77600 BUSSY St-GEORGES

Société :..... Nbre de PC :..... Nom :.....
Tél :..... Fax :..... Adresse :.....
..... Ville :..... Code postal :.....

❒ **OFFRE SPÉCIALE ÉCHANGE :** Vous avez un ancien anti-virus, nous vous l'échangeons contre un Vi GUARD pour 990 F PU TTC + 50 F de frais de port, au lieu de 1 480 F PU TTC. Joindre la disquette originale de votre ancien anti-virus (autre que Vi GUARD). Pour échange de licence sur site nous consulter.

❒ **COMMANDE :** 1 480 F PU TTC Service Sécurité Plus compris (Tarifs dégressifs. Exemple : 2 logiciels = 745 F PU HT ; 10 logiciels et plus = 400 F PU HT ; 50 logiciels et plus = 300 F PU HT) + 50 F de frais de port.

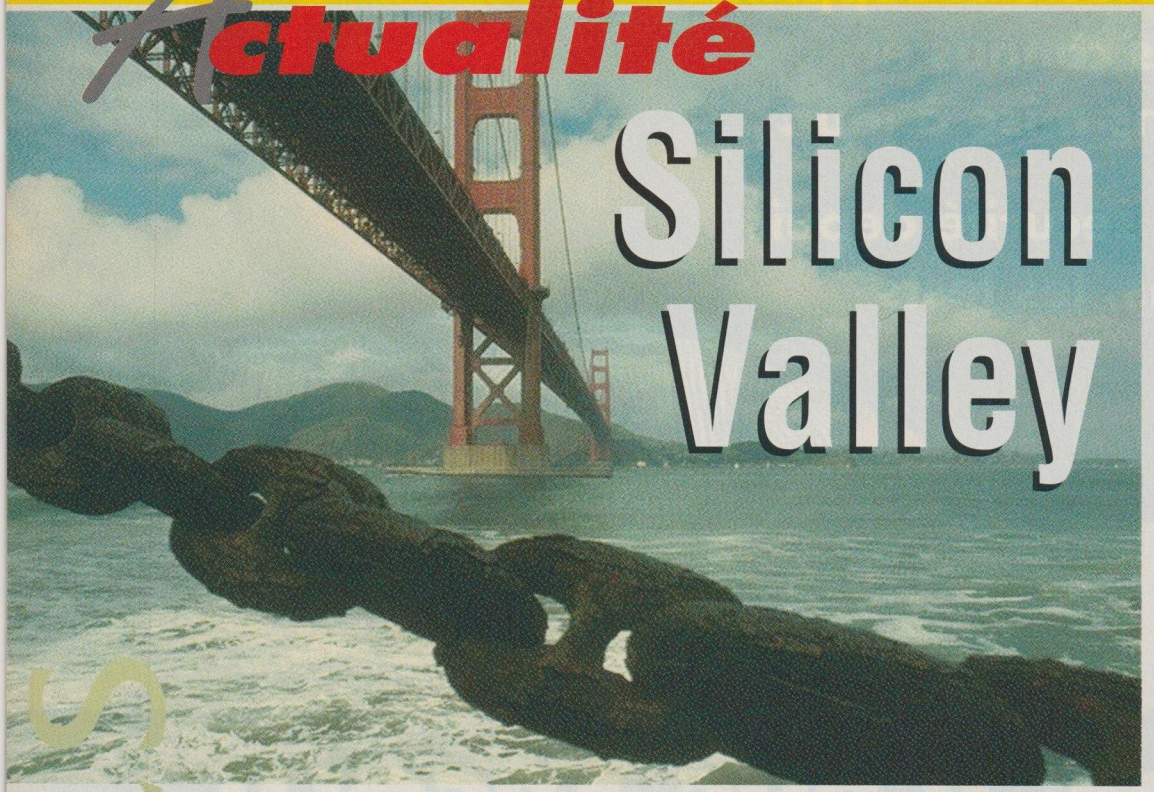
Ci-joint mon règlement de :.....F, par : ❒ mandat lettre ❒ chèque bancaire ❒ chèque postal. A l'ordre de TEGAM International.

❒ CB N° : | | | | | | | | | | | | | | | | Date d'expiration : | | | |

Date :..... Signature :.....

CPCM 75

Silicon Valley



BREVES

Microsoft travaille pour Sega

La rumeur circule, reprise par le très sérieux *Wall Street Journal*, que Sega et Microsoft ont signé un accord selon lequel Microsoft réaliserait un système d'exploitation et des outils de développement pour la prochaine console Sega 32 bits, appelée Saturn. Conçue autour d'un processeur Risc de Hitachi, elle devrait apparaître sur le marché en 1994 à un prix d'environ 450 dollars (environ 2 600 francs). L'article du *Wall Street Journal*, repris et diffusé sur la messagerie électronique de Microsoft, précise que cet accord marquerait un virage très important du constructeur japonais vers un monde moins propiétaire et pourrait permettre à Saturn de fonctionner comme un décodeur pour la télévision interactive. Sega doit annoncer cette année sa propre chaîne TV de jeux vidéo sur le territoire américain. Ce rapprochement du monde PC donne à Sega un atout de plus face à son rival Nintendo qui n'a toujours pas annoncé de lecteur de CD-ROM pour ses consoles.
Pour l'instant, Microsoft et Sega se refusent à tout commentaire et nul ne sait si la future console Sega sera compatible PC.

Licences croisées pour Cyrix, Thomson et Intel

En juillet 1977, Intel signait un accord de licence croisée avec la société Mostek rachetée quelques années plus tard par Thomson SGS. Cyrix est un fabricant de microprocesseurs compatibles x86 créé en 1988. Il a acquis auprès de Thomson SGS une licence concernant la gestion de la mémoire sur un microprocesseur, incluse dans l'accord croisé entre Intel et Mostek. Cyrix fait réaliser ses microprocesseurs compatibles x86 par Thomson SGS mais Intel demandait à ce que les clients de Cyrix qui achètent les processeurs compatibles x86 fabriqués chez Thomson lui reversent des droits de 25 dollars par pièce. En juillet 92, la Cour du Texas déclarait que l'accord entre Thomson et Thomson SGS (via Mostek) était valable et que Cyrix en utilisant le brevet fourni par Thomson ne violait aucun des brevets d'Intel. En octobre 1992, Cyrix accusait Intel de continuer de faire pression sur ses clients pour obtenir des royalties au titre de ce brevet dénommé *Crawford* sur la gestion de la mémoire d'un microprocesseur. Le 21 janvier 94, la Cour fédérale du Texas a confirmé qu'Intel n'a aucun droit de facturer des royalties aux clients de Cyrix.

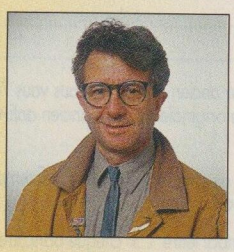
Borland prépare dBase V

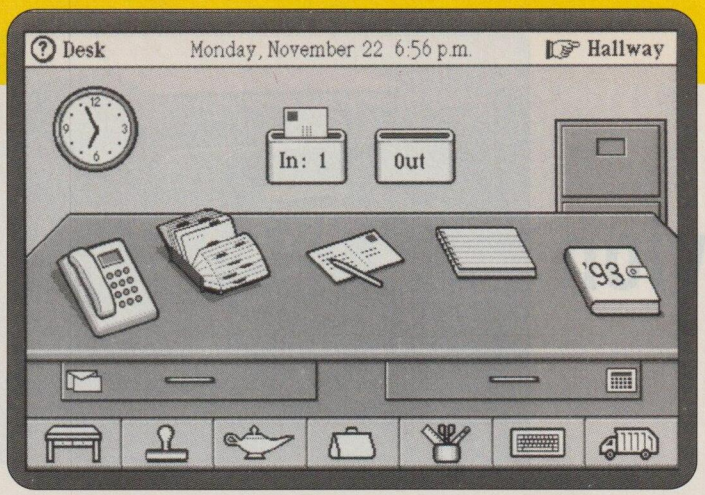
Malgré l'énorme retard pris dans le développement de *dBase Windows*, Borland s'apprête à livrer d'ici à l'été une nouvelle version V de *dBase* pour MS-DOS . C'est la solution que Borland a choisie pour faire patienter encore un peu ses utilisateurs. La nouvelle version de *dBase* V pour DOS comportera de nombreuses fonctions de Windows telles que la manipulation des polices de caractères, la possibilité de créer des boutons, de dessiner des écrans, etc.
Elle sera aussi doté d'un compilateur intégré et les applications créées sous *dBase V* pour DOS seront totalement compatibles avec la future version de *dBase* pour Windows, dont la sortie était prévue à l'automne dernier. Cette nouvelle version de *dBase* nécessitera un PC équipé au minimum d'un processeur 386.

L'après-Windows s'appelle Utopia

Melinda French, la jeune épouse de Bill Gates, est le patron d'un groupe de la division *consumer* de Microsoft qui développe un nouvel environnement d'exploitation appelé *Utopia*. Ce produit est annoncé par Microsoft comme « devant réellement apporter un plus grand plaisir dans l'utilisation de nos produits par des gens non-sensibilisés par

Les derniers échos de l'actualité américaine par Alain Baritault, correspondant permanent de *Compatibles PC Magazine* à Los Altos, Californie.



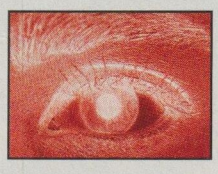
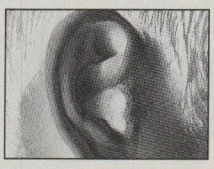
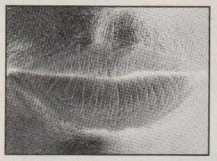
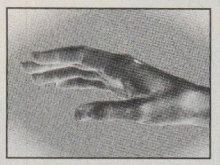


l'informatique ». Objectif : offrir un environnement facile, probablement basé sur Windows. *Utopia* serait une nouvelle interface très orientée utilisateur, s'appuyant sur des métaphores simples, faciles à comprendre et à utiliser, qui viendrait se placer au-dessus de Windows et le masquer complètement à ceux qui n'ont pas la « fibre informatique ». Les icônes et commandes traditionnelles de Windows seront remplacées et l'utilisateur pourra naviguer à travers les objets qui l'intéressent sur son bureau, dans sa maison, en ville, dans le pays, dans le monde entier. Le concept d'*Utopia* se rapproche très singulièrement de celui de *Magic Cap* voir ci-dessus), présenté récemment par General Magic, une *spin off* d'Apple. Au même titre que Windows était une nouvelle interface de DOS, *Utopia* sera une nouvelle interface de Windows. Il est probable qu'*Utopia* intègre des éléments du projet développé par Microsoft dans le cadre de son accord avec General Instrument et Intel pour développer des décodeurs de télévision interactive. Microsoft précise que de plus amples détails sur *Utopia* seront divulgués d'ici peu.

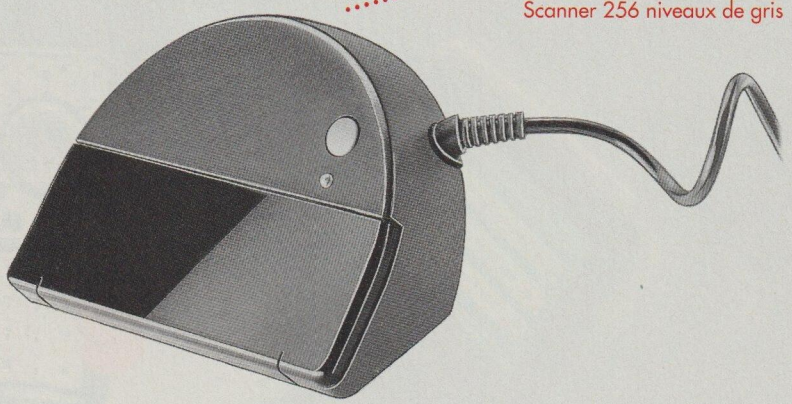
Un serveur HP pour la vidéo à la demande

La *baby Bell* californienne Pacific Telesis vient de choisir Hewlett-Packard pour fournir les matériels et les logiciels qui serviront à distribuer des programmes vidéo sur les nouvelles lignes téléphoniques à haute capacité de transmission.
Ces dernières seront installées dans la Silicon Valley et la Californie du sud d'ici à l'année 1995. « *Ceci n'est pas un test, c'est le début de la livraison en grandeur réelle du premier service de vidéo à la demande sur un marché de masse* » explique Lee Camp, le président de Pacific Telesis Video Services. Cette décision apparaît comme un véritable coup de force de HP face à IBM, AT&T, Microsoft, Oracle, Silicon Graphics ou Sun Microsystems qui cherchent tous à entrer dans le circuit de la TV interactive et des services de vidéo à la demande.
Toutes les alliances réalisées jusqu'ici entre toutes ces sociétés et des compagnies de câble ou de téléphone américaines concernaient des opérations tests. Ainsi, Pacific Telesis travaille avec AT&T sur un test de télévision interactive pour la ville de Milpitas. HP est aujourd'hui la première compagnie a avoir passé un contrat commercial ferme. C'est la division Video Communication de HP, basée à Santa Clara, qui a développé un système serveur vidéo spécifique capable de stocker et de redistribuer dans 2500 endroits différents des programmes vidéo numérisés. L'accord passé avec HP n'est pas exclusif et Pac Tel espère servir 100 000 foyers californiens d'ici à la fin de l'année 1994. ■

BRANCHEZ. NUMÉRISEZ. FACILE!

SCANMAN®EASYTOUCH
Scanner 256 niveaux de gris



Le nouveau **ScanMan EasyTouch** se connecte directement au port parallèle. FACILE À INSTALLER ET IDÉAL POUR LES PORTABLES. Il est livré avec le numéro 1 des logiciels OCR, **OmniPage® Direct** AnyFont™ pour Logitech. FACILE D'IMPORTER DES TEXTES DIRECTEMENT DANS VOS APPLICATIONS WINDOWS™. Plus de risque de dévier en scannant grâce à son design novateur; il assemble en outre automatiquement plusieurs numérisations par sa fonction AutoStitch™. FACILE DE NUMÉRISER DES DOCUMENTS DE TOUTE DIMENSION, MÊME INHABITUELLE. Et son logiciel de traitement d'images FotoTouch® est compatible OLE et TWAIN. Parions que vous n'avez jamais tenu en main un scanner aussi performant! POUR METTRE LA MAIN DESSUS, RIEN DE PLUS FACILE: courez chez votre revendeur Logitech!

LOGITECH FRANCE SARL
Tél: (1) 34 21 98 88
Fax: (1) 30 37 66 96
MINITEL: 3615 LOGITECH

LOGITECH NORTHERN EUROPE
Tél: ++31 3465 66644
Fax: ++31 3465 50731

LOGITECH SUISSE
Tél: 021 863 50 00
Fax: 021 869 97 00

LOGITECH
The Senseware Company

SENSEWARE. POUR DONNER UN SENS A VOTRE PC.

Service lecteurs n° 101.

NEWS

Loisir et travail en avion

Windows prend de l'altitude

Dans les années à venir, chaque passager disposera d'un écran à cristaux liquides avec une multitude de choix pour travailler avec un PC, se divertir avec des jeux vidéo, communiquer avec le sol, commander des articles détaxés, etc. Ce n'est plus une utopie. United Airlines a signé un contrat de 100 millions de dollars avec l'un des prestataires en ce domaine, Gec-Marconi.

Imaginez-vous confortablement installé dans votre siège car vous savez pertinemment que New York est à environ huit heures de vol de Paris. Que faire pendant ce long voyage ?

Depuis cette année, la compagnie United Airlines propose à ses passagers de première et « très grande » classe, une nouveauté qui a toutes les chances de se généraliser. En fait, cette compagnie

aérienne américaine a signé un contrat de 100 millions de dollars avec la société anglaise Gec-Marconi, connue principalement dans le monde des télécommunications. Cette entreprise a développé un GMIS, *Gec Marconi Inflight System*. Il offre aux passagers une multitude de moyens pour se divertir « interactivement » depuis leur siège. Il comporte aussi un système très élaboré de gestion de cabines pour les membres de l'équipage. Le cœur du système est en fait un très gros PC qui fonctionne tout simplement sous le système d'exploitation DOS de Microsoft... Un point très important pour l'évolution de ce nouveau secteur de marché.

Jeu, vidéo, téléphone et... Excel pour travailler

Il existe en fait très peu de sociétés spécialisées dans ce domaine, mais il est également vrai que le créneau est récent. Les principaux intervenants sont l'Australien Asi Technologie et l'Anglais Gec-Marconi suivis par les Américains Hugues-Avicom International, Philips Airvision et les Japonais Matsushita Avionics Systems et Sony Trans Com implantés aux Etats-Unis, qui proposent quant à eux des systèmes un peu moins sophistiqués.

Pour les britanniques, le « bloc initial » se nomme le Modèle 2200. En version « dos de siège » ou en accoudoir, chaque passager dispose d'un écran vidéo couleur LCD de 6 pouces de diagonale, d'un petit boîtier de contrôle numérique et, en option, d'un casque pour les jeux vidéo ainsi que de différents services téléphoniques. Dans ce cas, le système permet à la fois de visionner un film analogique parmi un choix de six, en différentes langues et en stéréo ; de disposer d'un choix de 24 canaux audio de qualité CD ; de jouer à des jeux vidéo de tout type (arcade, sport, aventure, etc.) et de téléphoner dans le monde entier au travers de connexions satellites. Bref, de quoi largement s'occuper pendant toute la durée d'un vol transatlantique !

A noter que le PC serveur du GMIS est relié à tous les systèmes disponibles pour les passagers, via un double réseau de communication cuivré. Le premier permet la distribution de la vidéo et du son. Le second est réservé aux jeux et aux Télécoms. Le modèle 2200IK reprend les éléments de base du produit précédent mais intègre déjà un écran tactile. De plus, il offre davantage de services : un plus grand choix de jeux vidéo, des informations sur le vol, des services de voyage comme le numéro de la porte d'arrivée, le départ de prochains vols pour d'autres destinations, un plan de l'aéroport d'arrivée, etc. Vous pourrez également commander vos achats en *duty-free* et faire du télé-shopping via l'écran qui affiche des images numérisées et le texte relatif aux objets. En outre, tout utilisateur de PC portable intégrant un modem, pourra entrer en relation avec son entreprise au sol pour interroger une quelconque base de données, une messagerie électronique ou expédier un fax.

Enfin, des logiciels éducatifs et professionnels seront à votre disposition pour travailler. Vous pourrez ainsi choisir entre *Excel*, *Word* ou tout autre logiciel mis à disposition dans le serveur et relier votre PC portable pour disposer du clavier ou enregistrer les données.

Ces deux premiers systèmes exigent l'installation d'un réseau cuivré dans l'avion pour la distribution des informations. La gamme Gec-Marconi en propose d'autres qui fonctionnent autour d'un réseau en fibre optique. Toutes les informations (dont la vidéo) peuvent alors être entièrement numérisées. Plus besoin d'emmener des cassettes analogiques, un simple CD-ROM suffit. Tous ceux qui ont visité l'exposition Supergames 93 à Paris ont pu admirer la qualité des premiers films vidéo numérisés en MPEG, lisibles sur un CD-I ou sur la console de jeux Commodore et disponibles depuis peu chez Virgin ou à la Fnac.

La majorité des compagnies aériennes est, bien entendu, intéressée par cette technologie. Mais bien peu ont signé un quelconque accord en dehors de United Airlines pour sa flotte de Boeing et de la compagnie aérienne australienne Qantas avec ASI Technologies qui propose un système similaire baptisé ACAMS (*Aircraft Communications and Management System*). L'ensemble des compagnies installe pour l'instant des systèmes de communication. Le contrat signé par United porte sur une somme de 100 millions de dollars avec Gec-Marconi. Mais Robert Ernst, directeur de United, estime qu'il faudra dépenser 150 millions de dollars supplémentaires pour installer les systèmes dans les avions et couvrir la perte d'exploitation de ces appareils pendant leur période de « rénovation ».

Le marché est-il risqué ? A cela, Robert Ernst répond que les services offerts aux passagers placeront la compagnie en tête de cette compétition par rapport à ses concurrents, pour les voyages internationaux.

La visiophonie à bord ?

Depuis 1993, les passagers de la compagnie aérienne américaine, profitent d'une installation de base dans les Boeing 747. En première et classe « Connoisseur », ils disposent d'un choix de 6 films, de 24 canaux musicaux, d'un jeu électronique et du téléphone pour chaque siège. Pour les « pauvres » de la classe économique, le téléphone et la vidéo sont proposés pour seulement un groupe de sièges.

En 1994, le nouveau Boeing 777 verra le jour avec, à son bord, toute cette technologie disponible à son top niveau, de multiples jeux, des téléphones numériques, du télé-achat... Certains futurologues estiment même que la télévision en direct et en numérique sera disponible avant la fin du siècle. Si votre ordinateur est équipé d'une micro-caméra, pourquoi pas le visiophone ? Mais il faudra attendre la montée en débit des Télécoms et des accords sur des standards. Ce problème ne sera pas résolu de sitôt. En attendant, Microsoft détient désormais le système d'exploitation « universel ». Il a même réussi à l'embarquer dans les avions.

Bernard Neumeister

Planète micro

TOUJOURS MOINS CHER AILLEURS

L'augmentation effective par France Télécom de la taxe de base pour les communications « en local » aura peut-être quelques effets à moyen terme sur le monde des BBS en France. Un fichier - un logiciel zippé ou un paquet de courrier - qui nécessite trente minutes de téléchargement en local reviendra nettement plus cher à l'utilisateur lambda. Un moyen de compenser cette hausse est l'achat pur et simple d'un modem plus rapide : 14 400 bps, par exemple. Seul l'avenir dira si le trafic sur les BBS diminue de façon importante en raison de l'augmentation des tarifs. Avec la baisse des coûts de longue distance, en revanche, l'utilisateur français aura peut-être plus envie de se connecter à l'étranger. Au Royaume-Uni, British Telecom (BT pour les initiés) annonce un changement radical de ses tarifs face à la concurrence suscitée par la privatisation (notamment venant de Mercury et MCI). Il y encore peu de temps, la règle outre-Manche, comme en France, pouvait se résumer à « toute unité de base commencée est due, même l'unité partiellement utilisée ». Au lieu de compter et de facturer machinalement des unités de base, c'est-à-dire une durée précise de télécommunications (de « trois minutes » ou de « soixante-douze secondes », par exemple), BT a décidé de facturer le temps réel des communications à la seconde près. C'est ainsi que le coût réel des communications va encore baisser outre-Manche, après les 25 % de baisse enregistrés l'année dernière.

DÉFENSE DE FUMER

Récemment des droits de douane *anti-dumping*, concernant les disquettes souples d'importation, ont été mis en place par l'Union Européenne. Les eurocrates de Bruxelles ont donc décidé d'imposer ces droits de douane dissuasifs sur toutes les disquettes provenant d'un certain nombre de pays asiatiques tels que le Japon (40,9 % de droits supplémentaires !), Taiwan (+32,7 %) et la Chine (+39,4 %). Cette mesure devrait avoir pour effet d'aider à moyen terme la production et la vente de disquettes *Made in EU*, et de contribuer à la lutte contre le chômage et à la protection des fabricants « maison ». Notons qu'il sera relativement facile pour les fabricants situés dans l'un de ces pays de déplacer leurs usines dans un pays qui ne se trouve pas sur la liste et d'éviter ainsi de payer les droits exigés. Par exemple, d'après des sources bien informées au Royaume-Uni, la moitié des disquettes souples importées maintenant provient d'Indonésie, pays qui n'est bien sûr pas sur la liste et de ce fait est exempté des droits *anti-dumping*. Espérons que ce ne soit pas le consommateur européen qui trinque, en payant plus cher un produit jugé quasiment indispensable à la bonne marche de l'industrie !

Gregory A. Miezelis ■

BREVES

DISPARITION D'UN PIONNIER

Agé de soixante-dix-neuf ans, Thomas J. Watson Jr. est mort en début d'année. C'est lui qui avait repris l'entreprise de son père, l'ancienne Computing Tabulating Recording Company, rebaptisée IBM, et avait fait de cette dernière l'une des plus grandes sociétés du monde. Sous l'égide de Watson, IBM fut le fer de lance en informatique pendant de nombreuses années, grâce à ses prouesses technologiques et son excellente gestion. Aujourd'hui, la roue a tourné. La concurrence sévit et IBM doit se battre énergiquement pour ses parts de marché. N'oublions pas que c'est IBM qui a « inventé » le PC tel que nous le connaissons et ce, il y a plus de dix ans.

PROTECTION

Aux Etats-Unis, les consommateurs californiens sont maintenant mieux protégés s'ils font appel contractuellement à des entreprises tierces pour la maintenance sur site de leurs PC. Ces entreprises ont malheureusement trop tendance à apparaître et à disparaître avec les saisons. Chaque entreprise de cette branche doit maintenant présenter un bilan « sain » et contracter une assurance afin de couvrir le coût de tous leurs contrats de maintenance en cours. Les états de Pennsylvanie, Floride, Caroline du Nord, Virginie et Connecticut ont passé des lois semblables ou entendent le faire.

CHAUD DEVANT

Le bruit court que les puces Pentium chauffent trop et ont tendance à faire fondre certaines prises ZIF (*Zero Insertion Force*). Un porte-parole d'Intel précise que ces rumeurs sont « assez exagérées ». Cependant, le même porte-parole a annoncé qu'Intel sortira bientôt une liste de « machines approuvées », selon les résultats d'essais avec sa puce P24T. Intel entend aussi numéroter ses prises ZIF afin d'indiquer quelles puces seront autorisées.

SÉPARATION INTERDITE

Outre-Manche et aux Etats-Unis, des sondages parmi les utilisateurs PC révèlent que certains d'entre eux comprennent assez mal les licences d'utilisation accordées aux acheteurs par les fabricants de logiciels. Certains utilisateurs ont « découpé » des ensembles de logiciels (notamment *Lotus SmartSuite, Microsoft Office, Borland Office*) afin d'installer une application sur une machine, une autre sur un deuxième PC et ainsi de suite. Selon les éditeurs, l'ensemble des logiciels doit être considéré comme un seul produit et il est interdit de séparer les « suites » de quelque façon que ce soit, sous peine de poursuites.

C'EST FOU CE QU'ON PEUT FAIRE AVEC MS™-DOS 6.2 QUAND ON A ENFIN COMPRIS COMMENT ÇA MARCHE

RENDEZ-VOUS À IT FORUM STAND H 97

INCLUS MS-DOS 6.2 VERSION INTEGRALE

Votre PC s'essouffle...
Un seul remède : MS-DOS 6.2 de Microsoft®.
Vous avez renoncé à ingurgiter les guides techniques ? Vous décrochez dès qu'on entre dans les détails ? Les démonstrations fastidieuses vous découragent ?
SYBEX a pensé à vous et vous propose cette mise à jour, dans sa version intégrale bien sûr, avec un "guide" incomparable : MS-DOS 6.2 POUR LES NULS. Vous deviendrez un PRO en vous amusant !
Les débutants découvriront tous les secrets du logiciel à une vitesse étonnante. Les autres maîtriseront des fonctions essentielles qu'ils préféraient ignorer et chacun pourra doubler les capacités de son disque dur en un clin d'œil.
Et, bonne nouvelle, vous n'êtes même pas obligé de lire MS-DOS 6.2 POUR LES NULS du début à la fin. Il suffit de vous y référer dès qu'une question se présente : comment retrouver un fichier égaré, que faire si votre imprimante refuse de vous obéir, etc.
Alors n'attendez plus ! Grâce à SYBEX, MS-DOS 6.2 sera pour vous un jeu d'enfant.

Service lecteurs n° 86.

Cet ouvrage accompagné du système d'exploitation MS-DOS 6.2 est disponible chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE

CP4

Pour vous procurer MS-DOS 6.2 (4 disquettes) accompagné de l'ouvrage MS-DOS 6.2 POUR LES NULS, adressez-vous à votre revendeur habituel ou renvoyez ce coupon à Sybex, 10/12 Villa Cœur-de-Vey, 75014 Paris.

☐ Oui, je désire recevoir le Livre MS-DOS 6.2 POUR LES NULS ainsi que le système d'exploitation MS-DOS 6.2 (version intégrale) au prix de 498 F franco.

☐ Adressez-moi gratuitement votre catalogue général.

Nom _____ Prénom _____
Société _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____

Règlement ci-joint de 498 F franco de port par : ☐ Chèque à l'ordre de Sybex ☐ Carte Bleue
Carte Bleue N° ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ Expire le : ☐☐ ☐☐
Date : _____ Signature

CPCM 75

SYBEX
PARIS • DUSSELDORF
AMSTERDAM • SAN FRANCISCO

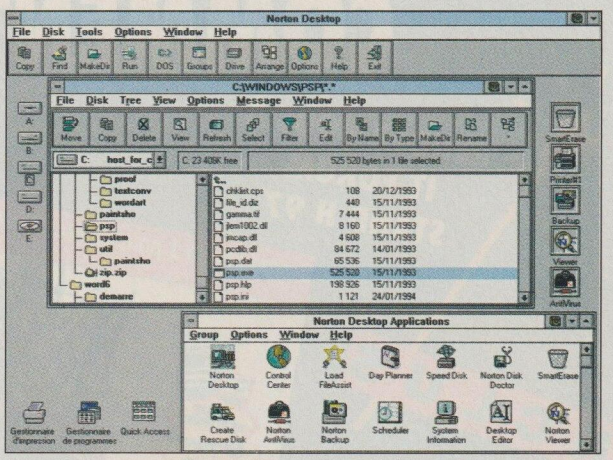
Hard Communication

AVANT PREMIERE

NORTON DESKTOP 3.0 POUR WINDOWS

Un bureau Windows mieux organisé

Plus simple, plus rapide, plus accessible pour tous les utilisateurs Windows, telles sont les idées directrices de cette nouvelle mouture de Norton Desktop pour Windows. Elle fourmille d'améliorations et d'astuces de programmation destinées à simplifier nos tâches quotidiennes.



A PREMIERE vue, rien n'a changé ou presque : le bureau de *Norton Desktop 3.0* pour Windows ressemble à celui de la version précédente (2.0) avec la présence à l'écran des icônes des unités disque et des principaux outils (corbeille, imprimante, antivirus, etc.). On constate que les menus surplombent désormais une barre d'icônes donnant un accès plus rapide aux principales fonctions de gestion de fichiers. Et si les icônes ne suffisent pas, la souris prend le relais avec le support total de son clic droit qui affiche désormais un menu contextuel aux possibilités diverses : accès au DOS, recherche de fichiers, gestion des unités de stockage, appel à tous les outils de *Norton Desktop* et à toutes les options relatives à l'environnement de travail.

UN ENVIRONNEMENT FACILEMENT PARAMÉTRABLE

Grâce au tout nouveau *Centre de contrôle*, la facilité de paramétrage de l'environnement de travail caractérise cette nouvelle version. Entièrement graphique, ce module permet de personnaliser de façon très intuitive le fond d'écran ou les menus, les barres d'outils ou les options des icônes des lecteurs... Avec *FileAssist*, les boîtes de gestion de fichiers de la plupart des applications Windows sont redessinées pour inclure de nouvelles possibilités comme la prévisualisation ou la recherche sur le disque. Les noms de fichiers peuvent désormais comporter jusqu'à 32 caractères. Les *SmartGroups* font également leur apparition : chaque fois que l'on ajoute ou supprime une application, le groupe de programmes met à jour les icônes qu'il contient. Ingénieux, au même titre que la « malle aux trésors » qui affiche tous les trucs et astuces nécessaires pour mieux tirer parti des possibilités du produit.

Toujours au chapitre des nouveautés, le *DayPlanner* joue le rôle d'un agenda personnel avec gestion du temps et des rendez-vous, des tâches à accomplir ou des contacts téléphoniques. Le *System Information* fournit quant à lui toutes les indications concernant la configuration et les performances du PC (qu'il soit en réseau ou non) et le *Scheduler* déclenche des actions (archivage, exécution d'applications ou de tâches précises) à intervalles programmés.

Ces nouveaux utilitaires viennent en complément des outils classiques d'optimisation et de réparation tels que *SpeedDisk* ou *DiskDoctor* fonctionnant désormais sous Windows. A noter que ces deux programmes supportent les compresseurs de disques *DoubleSpace* du DOS 6, *Stacker* ou *SuperStore*. Par ailleurs, l'utilisateur peut compresser ses fichiers et les manipuler à la façon d'un répertoire, comme sous *PC Tools 1.0* pour Windows.

Norton Desktop 3.0 pour Windows est indéniablement plus rapide et plus facile d'utilisation que la version 2. Installé correctement, cet environnement de travail est devenu très séduisant pour les utilisateurs débutants ou peu exigeants. Quant aux plus expérimentés, ils profiteront du puissant langage de macroprogrammation *Script Maker*.

Mais plutôt que de disposer de ce langage, nous aurions préféré bénéficier des modules complets *Antivirus* et *Backup* qui sont désormais vendus séparément tandis que le prix de *Norton Desktop 3* est ramené à environ 800 francs. Mise à part cette petite déconvenue, *Norton Desktop 3.0* pour Windows reste en-deçà des possibilités offertes par *PC Tools 1.0* pour Windows de Central Point. Même si la version 3 est un beau produit, elle reste une version de transition en attendant *Norton Desktop pour Chicago*, actuellement en développement.

Arnaud de La Pommeraye ■

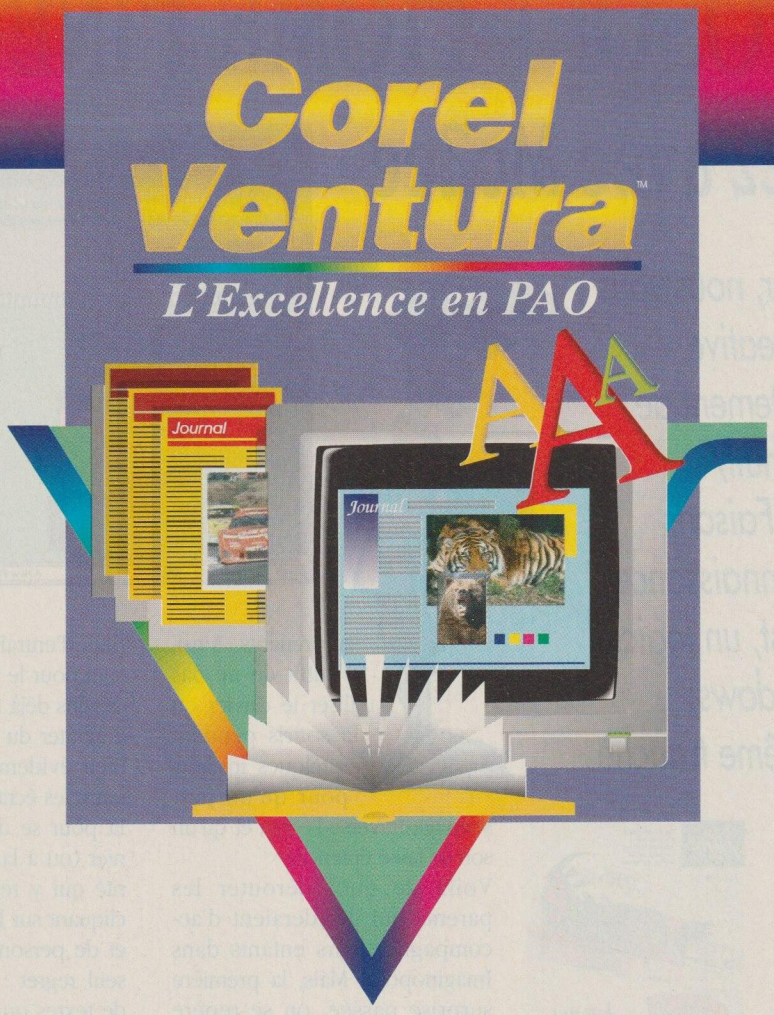
Norton Desktop 3.0 pour Windows

Evalué en version finale US.
Editeur : Symantec
Configuration minimale : PC 386 sous Windows 3.1, système DOS 3.3 ou supérieur, 4 Mo de RAM et 15 Mo d'espace disque libre sur le disque dur
Configuration conseillée : PC 486 sous Windows 3.1 et DOS 6.2, 8 Mo de RAM et un disque dur de grande capacité
Prix : environ 800 francs HT
Version française disponible fin mars

NOUVEAU!

Corel Ventura™

L'Excellence en PAO



Comprend:

- Ventura Publisher™ 4.2
- Ventura Database Publisher™ 4.2
- Ventura Scan™
- Ventura Separator™
- 75 feuilles de style
- 600 polices
- 10 000 images clipart
- 100 photos exceptionnelles sur CD-ROM
- Support d'Adobe™ Acrobat™
- Adobe™ Acrobat™ Reader™ sur CD-ROM

Idéal pour:

- Documents
- Livres
- Dépliants
- Journaux
- Périodiques
- Magazines
- Rapports
- Manuels
- Brochures

Puissance et fonctionnalités hors pair!

Avec Corel Ventura, vous disposez du logiciel de PAO sous Windows le plus puissant, le plus automatisé et le plus complet que vous puissiez trouver sur le marché. Corel Ventura se situe bien loin devant ses concurrents! Il comprend Ventura Publisher 4.2 dont la récente mise à jour permet le chargement accéléré des polices ainsi que le support d'Adobe Acrobat, sans oublier la possibilité de créer automatiquement des liens Hypertexte dans vos documents Acrobat. D'une puissance inégalée dans le traitement des longs documents, Ventura Publisher est aussi le logiciel idéal pour les projets de toute taille, grâce à sa polyvalence et à son interface conviviale. Avec ce logiciel de PAO particulièrement complet, vous recevrez également Ventura DataBase Publisher, qui vous permet de réaliser rapidement et facilement des documents traitement de texte ou PAO à partir d'informations contenues dans une base de données, Ventura Separator, qui se charge intégralement du traitement de la couleur en prépresse, et Ventura Scan, un utilitaire de numérisation. Fidèle à son habitude, Corel vous offre en outre 100 photos sur CD-ROM, plus de 600 polices et de 10,000 clipart.

Corel Ventura™ — L'Excellence en PAO!

Service lecteurs n° 13.

EDITE PAR LES CREATEURS DE CorelDRAW & Corel PHOTOS sur CD-ROM

Disponible auprès de:

CORPORATE SOFTWARE	HIS	ISTA	SOFTWARE PARTNERS
Tel: (1) 30 67 25 00	Tel: (1) 49 45 44 55	Tél: (1) 46 01 14 00	Tél: (1) 34 63 66 66

COREL
Tel: 05 90 65 12

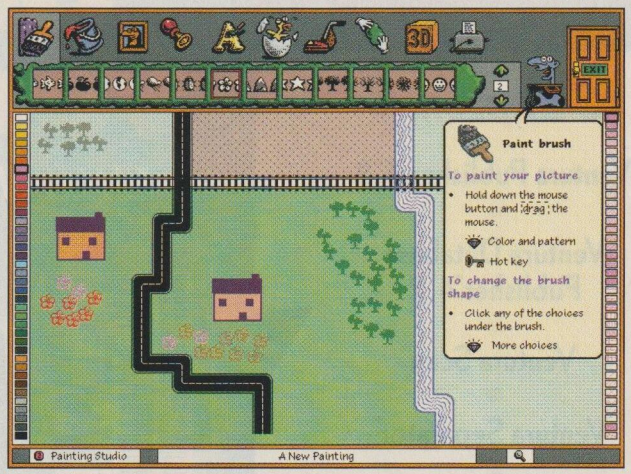
KUR-0038-F

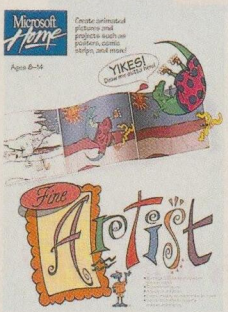
AVANT PREMIERE

MICROSOFT HOME FINE ARTIST

Dessinez avec McZee

Le mois dernier, nous vous présentions Creative Writer, un traitement de texte pour les huit/quatorze ans. Faisons maintenant connaissance avec Fine Artist, un logiciel de dessin Windows, destiné à la même tranche d'âge.





Fine Artist est un programme de dessin pour les enfants. Ils apprennent d'abord (s'il en est besoin) à pointer sur un objet et à cliquer. Ensuite, il suffit de se laisser guider par McZee, un sympathique bonhomme bleu qui connaît bien la cité Imaginopolis.

A l'aide de la souris, on circule entre les différents étages de la maison de McZee. A partir du rez-de-chaussée, il est possible d'aller jeter un coup d'œil à la galerie des portraits, de monter à l'étage dédié à la peinture, à celui reservé aux dessins animés et enfin, au dernier étage pour apprendre plein de trucs et astuces...

POUR CRÉER DES BANDES ET DESSINS ANIMÉS

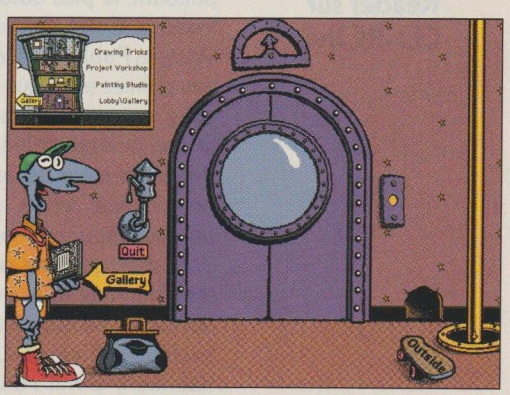
S'il n'y a pas de menu dans *Fine Artist*, en revanche, de multiples personnages apparaissent pour donner des indications écrites à l'enfant, ce qui implique que ce dernier sache lire... Mais il y a aussi des sons et des petites musiques d'accompagnement parfois surprenants. Ainsi, il suffit de ne pas utiliser le clavier ou la souris pendant quelques instants pour qu'un personnage traverse l'écran et qu'un son se fasse entendre.

Voilà de quoi dérouter les parents qui décideraient d'accompagner leurs enfants dans Imaginopolis. Mais, la première surprise passée, on se repère facilement. Le module de dessin reprend, sous la forme d'une ligne d'icônes en haut de l'écran, les outils de toute application de type *Paint* : pinceau, peinture, texte, etc. La fonction *Annuler* (Undo) est représentée par un poussin qui sort d'un œuf. La gomme est représentée par un aspirateur. Plus déconcertant : il faut cliquer sur un dessin de grille-pain pour accéder à la fonction *Impression*. Enfin, une poire sonore permet d'utiliser les sons les plus étranges (cris divers de dinosaures, des animaux de la ferme, des notes de musique, etc.) mais aussi et surtout d'enregistrer de nouveaux sons (à condition de disposer d'une carte sonore telle que la *Sound System* de Microsoft, par exemple) pour les associer à un élément de dessin.

A l'étage au-dessus, on peut créer des bandes dessinées et des dessins animés (ce que les adultes appellent des présentations ou des *slide-shows*). Cela demande un peu plus d'entraînement car les manipulations sont pour le moins abstraites. On utilise des dessins déjà faits pour monter son scénario, y ajouter du son et des textes sans oublier, bien évidemment, les effets de transition entre les écrans.

Et pour se détendre, un petit tour au grenier (ou à la cave) s'impose. Dans l'obscurité qui y règne, on allume la lumière en cliquant sur la souris. Toutes sortes d'objets et de personnages apparaissent alors... Un seul regret : les commentaires sous forme de textes qui limitent l'accès de *Fine Artist* aux enfants en cours d'apprentissage de la lecture. Quoi qu'on en dise, l'interface enfant/machine a encore des progrès à faire.

Axel Leblanc



Fine Artist
Evalué en version bêta US
Editeur : Microsoft
Configuration : PC 386 avec 2 Mo de RAM et Windows
Disponibilité en France : courant 1994
Prix : n.c.

Quand d'autres abordent le multimédia PC, Creative en est à sa 3ème génération

CREATIVE

Etre leader mondial du multimédia PC implique forcément d'avoir quelques longueurs d'avance : Creative en est **déjà** à sa 3ème génération de cartes Sound Blaster. Lesquelles Sound Blaster sont, depuis longtemps **déjà**, les plus performantes des cartes audio.

Les revendeurs et grandes surfaces les plus dynamiques ne s'y sont pas trompés, puisqu'ils référencent **déjà** la gamme Creative- cartes audio et vidéo, lecteurs de CD-ROM et solutions complètes - à des prix imbattables.

Vous n'avez donc plus qu'à choisir le kit Creative correspondant à votre activité pour pouvoir transformer votre ordinateur en station multimédia. **Enfin !**

CREATIVE
CREATIVE LABS

Je désire recevoir votre documentation concernant la gamme des produits Creative

Société : .....

Nom : ..... Prénom : .....

Fonction : .....

Adresse : .....

..... Ville : .....

Code |_|_|_|_|_| Tél. : ..... Fax : .....

Type de société ☐ PME-PMI ☐ G.C.

☐ Distributeur ☐ Particulier Autre.....

Nombre de PC dans la société : .....

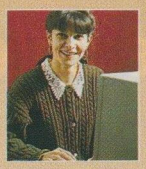
A renvoyer à :

CREATIVE LABS - 5, Parc Club Ariane
78284 Guyancourt Cedex

CPCM 75

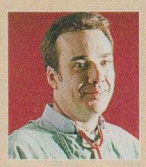
APPROCHE 30 57 59 00

CPC 03/94



COMPTABILITE : de **890 F H.T.** à **4500 F H.T.**
PAYE : de **980 F H.T.** à **4500 F H.T.**
IMMOBILISATIONS : de **950 F H.T.** à **1900 F H.T.**
ETATS FINANCIERS : de **1700 F H.T.** à **3500 F H.T.**
LCR MAGNETIQUES : **1300 F H.T.**

GESTION : Devis, bons de livraison, factures, commandes clients et fournisseurs, stocks, paramétrage des éditions, échéancier, lettres de relance, mailings, étiquettes, inventaire, traites, journaux achats, ventes, trésorerie....
de 890 F H.T. à **6500 F H.T.**

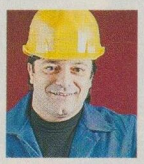


COMPTA LIBERALE : Multi-dossiers, saisie en mode recettes et dépenses, gestion de la TVA sur encaissements ou débits, édition de le déclaration 2035, gestion des frais non professionnels, pointage de banque, statistiques par poste, contrôle et cohérence de la comptabilité....de **980 F H.T.** à **1800 F H.T.**

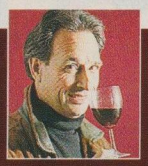
COMMERÇANT : Adapté à toute activité "commerçant", vente comptoir, gestion codes barre, fonds de caisse, périphériques (tiroir caisse, afficheurs, lecteurs...), gestion des promotions, commandes fournisseurs, mailings, statistiques (salariés, plages horaires, articles...)... de **1800 F H.T.** à **8900 F H.T.**

COIFFURE : Fiche client avec détail technique, fiche technique par prestation, récapitulatif des prestations par jour, mois... bordereau de remise en banque, CA et marge par employé et par prestation, rentabilité par salarié, coefficient de rentabilité du salon, mailings...de **2900 F H.T.** à **6000 F H.T.**

GARAGE : Stocks, approvisionnements, devis, tarifs constructeurs, facturation, % "petites fournitures", suivi du temps passé et des réparations, statistiques et ratios, courriers personnalisés, journaux comptables, transferts en comptabilité....de **2900 F H.T.** à **7200 F H.T.**

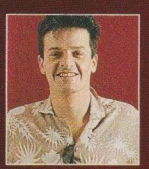


BATIMENT : Clients, articles, ouvrages et tranches de travaux, devis, paramétrage total, facturation directe ou non, factures intermédiaires, métrés, suivis de chantiers, transfert en comptabilité, homologué Capeb, Batiprix, Entrepreneur, Batithèque...
de **2900 F H.T.** à **6300 F H.T.**

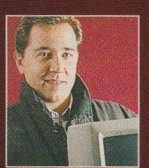


VITICOLE : Clients, appellations, fournisseurs, matières sèches, représentants, pro forma, commandes, facturation, bons de préparation et de transport, inventaires, tarifs, statistiques, régie, échéancier, journaux, relances, transfert en comptabilité....de **2900 F H.T.** à **7200 F H.T.**

VIDEO-CLUB : Multi-magasins, locations, retours, abonnements, édition des retards, historique quotidien, titres en location, en réserve, clients litigieux, adhésions, suivi des ventes d'articles divers, mailings, journal de caisse, hit-parade films et clients, codes barre...de **2500 F H.T.** à **5000 F H.T.**



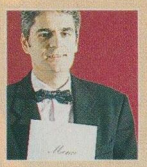
CAMPING : Gestion des emplacements, des clients en fonction des nationalités, réservation avec lettres de confirmation, affectation campeur, facturation du séjour + divers, module change, mailings, statistiques par nationalité, hit parade des prestations et des emplacements,....de **2900 F H.T.** à **8500 F H.T.**



LOCATION MATERIELS : Planning des locations, tarification paramétrable (heure, journée), bons de réservation, de préparation, de location, facturation, liste des retards ainsi que des locations en cours, statistiques de rentabilité par produit et par famille, ratios jour/matériel, mailings, étiquettes...
de **2900 F H.T.** à **8300 F H.T.**

* prix public H.T. conseillé

ENTRETIEN / SAV : Devis, facturation, gestion des garanties, édition automatique des contrats à facturer, interventions journalières, fiches de travail, rentabilité des réparations et salariés, statistiques par type de matériel, gestion de la sous-traitance...
de **2400 F H.T.** à **8500 F H.T.**



RESTAURANT : Gestion des tables, couverts et cartes, fiche technique, rentabilité de chaque couvert, gestion du stock avec alerte des périssables, gestion imprimante en cuisine, hit parade des ventes par couvert, mailings, CA, rentabilité, gestion des serveurs....de **2300 F H.T.** à **6400 F H.T.**

ACTION COMMERCIALE : Fiche prospect totalement paramétrable (champs, critères, liens...), nombre d'appels par commercial, durée de l'appel par prospect, planning des rendez-vous, mailings, étiquettes, édition des clients à contacter (tris multiples : date, heure, jour de la semaine...)
à partir de **980 F H.T.**

ainsi que : Hôtel, Association, Factures/Abonnements, Agence immobilière, Auto-école...

DES LOGICIELS POUR CHAQUE ACTIVITE

Service lecteurs n° 99.

API ***une société qui existe depuis plus de 7 ans, une équipe de 35 personnes, des milliers de logiciels déjà vendus, commercialisés par un réseau national de distributeurs agréés, compétents qui vous apportent localement une aide permanente, personnalisée et efficace.***

Pour tous renseignements sur votre minitel

3616 APICONTACT

conception : FCM Graphic

API 5, rue Falcon 33700 MERIGNAC
Tél. 56 55 98 28 - Fax : 56 34 26 00

COUPON REPONSE à compléter et à retourner à

34

Raison sociale : .....

Nom : .....

Adresse : .....

..... Code postal ..... Ville .....

..... Fax : .....

Tél.....

❑ Je souhaite recevoir une documentation sur les logiciels suivants : .....

..... ainsi que la liste des distributeurs agréés de ma région

❑ Je souhaite être contacté par le distributeur agréé de ma région

CPCM 75

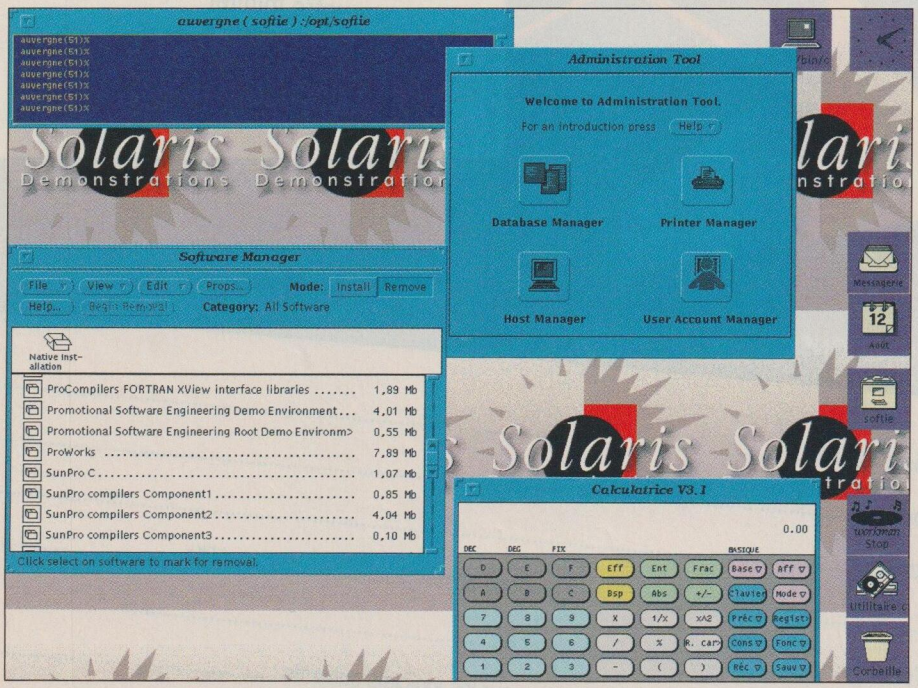
SOLARIS 2.1 FOR X86

Quand le PC devient station de travail

Unix est très certainement le plus controversé des systèmes d'exploitation. Adulé par les uns, honni par beaucoup d'autres, voilà qu'il arrive en force dans le monde PC par l'intermédiaire de la société SunSoft, filiale du leader mondial Unix.

QUELQUES mots tout d'abord sur Unix. Imaginez un couteau suisse avec... 7000 à 8000 lames. Et bien Unix, c'est ça. Il s'agit d'un système d'exploitation multitâche qui comporte un nombre incalculable de commandes développées plus ou moins anarchiquement depuis la fin des années soixante. Cela forme un embrouillamini infernal pour le débutant ou bien une véritable mine d'or pour l'utilisateur expérimenté.

Lorsque les interfaces graphiques sont devenues à la mode, Unix est lui aussi devenu graphique, avec toujours la même anarchie dans les rangs des constructeurs. Si les mécanismes internes d'affichage sont normalisés (le système *X-Window*), chaque fabricant a mis au point son interface. Le succès d'Unix vient principalement de sa forte implantation dans les universités (où il a été mis au point). Chaque étudiant en informatique connaît de près ou de loin Unix et l'a donc adopté quand il s'est retrouvé en entreprise... Bien sûr, il ne s'agit pas du seul facteur qui fait le succès de ce système. Très souple et modulaire, il peut convenir à tous les types d'utilisation, de la programmation à la gestion en passant par la conception électronique, pas un secteur n'y échappe. De plus, il possède des possibilités de connexion réseaux qui permettent aux entreprises de relier un grand nombre de personnes sans pour autant supporter des coûts prohibitifs. Enfin, Unix tourne sur toutes les machines, du Cray One au Mac en passant par le PC (depuis quelques années déjà avec *Xenix*, écrit par Santa Cruz Operations).



L'utilitaire d'administration permet d'effectuer simplement les principales étapes de configuration.

SOLARIS : POUR PC MUSCLÉS UNIQUEMENT !

Il faut un PC avec (au moins) un microprocesseur 386 ou 486 et son coprocesseur, 16 Mo de mémoire vive ou plus (voire beaucoup plus), un disque dur de 200 Mo IDE ou SCSI. La carte vidéo devra être pourvue de 1 Mo de RAM et le lecteur de CD-ROM (indispensable, à moins de charger *Solaris* à partir d'une autre machine en ▶

réseau) devra être obligatoirement SCSI ! (pas de Mitsumi ou de lecteur connecté à la *SoundBlaster*...). Voilà une configuration pour le moins musclée. En pratique, il vaut mieux posséder 400 Mo à 1 Go de disque dur et 32 Mo de RAM pour une station indépendante (*stand alone* pour les habitués). Les stations clientes (chargeant *Solaris* à partir d'un serveur sur réseau) pourront être dispensées de disque dur.

Le *package Solaris* est pour le moins léger : quelques kilogrammes de documentation (en anglais), un CD-ROM, deux disquettes de *boot* (une 5"1/4, une 3"1/2), bien des compilateurs C++ arrivent avec un habillage plus volumineux... Allumons la machine, insérons la disquette (ainsi que le CD) et commençons l'installation ...

L'INSTALLATION : TYPIQUEMENT UNIX

Si SunSoft a fait de sérieux efforts pour faciliter la vie de l'administrateur, le pari n'est pas encore gagné. Même en suivant la documentation, il vaut mieux avoir quelques connaissances sur les mécanismes Unix (fichiers /dev, concept de filesystems, de montage de volumes, etc.). Heureusement, l'installation est guidée par des menus, ce qui limite les dégâts. Une fois tous les fichiers copiés sur disque dur, l'ordinateur reboote automatiquement et le *password Root* (gestionnaire système) vous est demandé. Enfin, vous êtes sous Unix ! Certes l'écran est noir et seul le signe « # » apparaît, il faut démarrer l'interface graphique en tapant « /usr/openwin/bin/openwin ». Bienvenue (enfin) sur *Solaris* !

Il reste à créer les comptes utilisateurs, ce qui peut être fait simplement grâce à l'outil d'administration système. Ce dernier, remarquablement bien conçu, permet de gérer les mots de passe avec une sécurité maximale. Il est possible de donner des intervalles de validité, de bloquer automatiquement un compte après un temps d'inactivité, de limiter les changements de mots de passe bref, de gérer efficacement et sans douleur un grand nombre d'utilisateurs. Une fois ces tâches accomplies, il est enfin possible de commencer l'exploration d'*OpenLook*, l'interface de *Solaris*.

OPENLOOK : VOUS EN REVIEZ, SUN L'A FAIT !

Beaucoup devraient s'inspirer d'*OpenLook* pour créer des interfaces graphiques. Car cet environnement est non seulement beau, mais il est aussi terriblement efficace ! Tout d'abord, les deux boutons de la souris sont très bien gérés, le bouton droit servant à faire apparaître un menu contextuel ou, à défaut, le menu système de la fenêtre. Quant au bouton gauche, il permet de sélectionner et déplacer les icônes. En haut de chaque menu apparaît une épingle : cliquez dessus et votre menu restera littéralement « épinglé » au bureau ! A tout moment vous pourrez y accéder et, lorsque vous aurez fini de l'utilisez, il vous suffira d'ôter l'épingle. Ainsi, on a accès aux menus à tout instant, à condition que l'application ne soit pas réduite en icônes. Bien sûr le bureau possède son propre menu contextuel qui permet de lancer les divers programmes livrés en série ou de configurer les couleurs de votre environnement ....

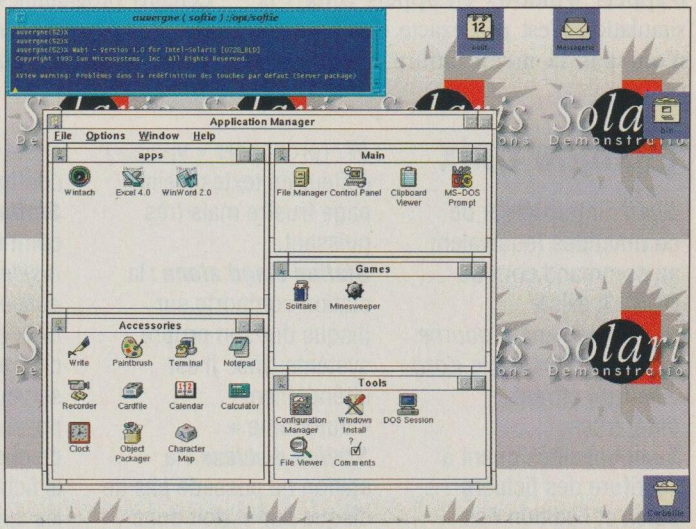
Toutes les commandes Unix sont là : l'éditeur de textes *Vi*, la messagerie *mail*, les différents *shells* de commande (*bourne shell*, *C-shell* et *korn shell*), ainsi que le calendrier ... Mais tous ces outils ont leur pendant en *OpenLook*, offrant une simplicité d'utilisation bien plus grande.

DES OUTILS PARTICULIEREMENT PUISSANTS

Le *File Manager* offre la possibilité de manipuler les fichiers et les répertoires à la façon du Mac. Dans votre fenêtre, vous pouvez déplacer, copier, renommer ou même ouvrir tous vos fichiers. Il est aussi possible de voir l'arborescence de votre disque de façon à naviguer plus rapidement dans une arborescence assez importante (le concept de lecteur tel qu'il existe sous MS-DOS est ici absent : chaque disque est rattaché à l'arbre Unix sous forme d'un répertoire). Enfin, le *File Manager* possède sa corbeille à papiers ainsi que son outil de recherche de documents. Il a tout ce qu'il faut pour satisfaire l'utilisateur le plus exigeant.

Le *Mail Tool* permet d'envoyer des messages et des documents à tout correspondant connecté à votre réseau. Il peut s'agir de textes, mais aussi de tableaux, de graphiques, de sons ou même de vidéo. Pour envoyer un courrier, rien de plus simple : tapez votre message, ajoutez les documents dans la section réservée à cet effet, donnez l'adresse de vos correspondants et le tour est joué. Si du courrier arrive, l'outil vous préviendra. Vous pourrez alors répondre ou faire suivre votre courrier. Dans le même esprit de communication

Solaris dispose d'une bonne palette d'outils multimédias.



Les accessoires Microsoft ne sont pas livrés mais peuvent être installés.

intra-entreprise par réseau, le *Calendar Manager* permet enfin d'organiser simplement rendez-vous et réunions. Chaque collaborateur peut entrer ses rendez-vous et tâches à exécuter (avec possibilité de garder la chose secrète). A chaque rendez-vous, vous pouvez associer une alarme, un message de prévention, voire un courrier électronique. Il est possible de programmer la répétition de ce rendez-vous. Il est même permis d'organiser des réunions entre plusieurs collaborateurs : le calendrier vous indiquera les créneaux libres et vous pourrez ainsi programmer votre réunion de service le plus simplement du monde.

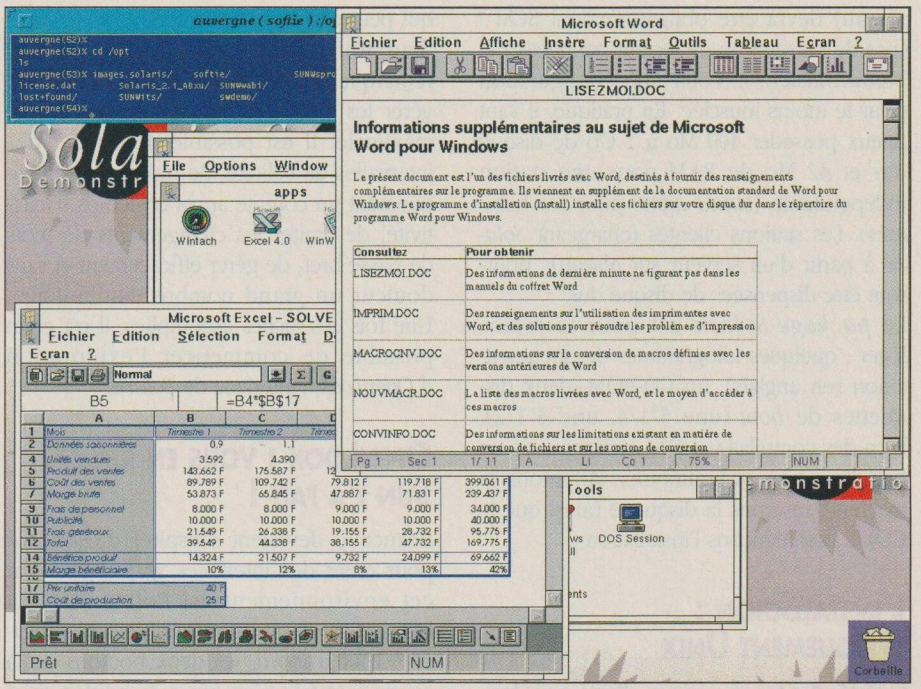
Pour les heureux possesseurs d'une *SoundBlaster Pro* (seule carte supportée), il existe un enregistreur de sons, très similaire à celui de Windows (la limitation d'un maximum de soixante secondes d'enregistrement en moins). Il existe aussi tous les utilitaires courants dans ce genre d'environnement de travail : une calculatrice (très puissante : scientifique, multibase, etc.) ; un gestionnaire d'impression ; un éditeur d'icônes ; un visualiseur de fichiers *PostScript* (qui travaille en couleurs !), etc.

WABI : WINDOWS SANS WINDOWS

Il existe beaucoup d'applications fonctionnant sur *Solaris*, y compris parmi les plus grand noms de l'informatique (WordPerfect, Lotus, etc.). Mais si cela ne vous suffit pas, SunSoft propose une solution originale pour faire fonctionner les programmes Windows sous Solaris : *Wabi*. *Wabi* n'est pas un émulateur Windows (à la manière d'OS/2 par exemple), mais un translateur d'appels Windows en appels Unix : la simulation n'est pas exacte (les boutons n'ont pas la même allure et les programmes Windows ne sont pas inclus), mais ça marche (dans la limite où les applications Windows sont correctement écrites). La version de *Wabi* que nous avons essayée n'était pas celle encore commercialisée, nous avons donc connu quelques petits problèmes d'installation. Faute de place disponible sur le disque dur (prévoyez absolument un minimum de 200 Mo) nous n'avons pu faire tourner que quelques utilitaires sans aucun problème. SunSoft nous a assuré que des produits comme *Excel* ou *Word* fonctionnent parfaitement... Un seul regret, il n'existe pas (encore) de boîte de compatibilité DOS. Certains programmes compressés devront être désarchivés avant d'être installé sous *Wabi*. Là encore, SunSoft nous a promis cette boîte dans les prochaines versions de *Wabi*.

Solaris for x86 est une version qui ne démérite pas face à son grand frère fonctionnant sur station de travail. Bien sûr, pour lire une disquette DOS, il faut encore taper « mount -F pcfs /dev/fd0 $HOME/dos ». La documentation devrait être améliorée et les *drivers* plus nombreux. Mais, désormais, plus rien ne peut vous empêcher de transformer votre 486 en une véritable station de travail...

Jean-François Six



Les principaux programmes sous Windows peuvent fonctionner et communiquer sous Wabi.

Lexique Unix

Shell : interpréteur de commandes (équivalent au command.com du DOS). Il existe principalement le *bourne shell*, le *C-shell* et le *Korn Shell* qui offrent différentes fonctionnalités quant à l'écriture des fichiers *batch* et l'édition des lignes de commande.

Vi : (prononcer « vi-aïe ») éditeur de textes pleine page frustre mais très puissant.

Station stand alone : la station comporte sur disque dur son propre système Unix. Il est littéralement « autonome ».

Station diskless : la station ne possède pas de disque dur et doit donc booter sur réseau auprès d'une station *stand alone* configurée en serveur.

Station dataless : tout comme une station *diskless*, la station *dataless* ne possède pas Unix et doit donc le charger à partir d'un serveur sur réseau. Elle possède néanmoins un disque dur pour stocker le fichier de *swap* et/ou les applicatifs les plus utilisés.

Solaris pour x86

Editeur : SunSoft
Comprend : 1 disquette plus 1 CD-ROM, 6 manuels en anglais
Prix : environ 6 000 francs HT pour 2 postes environ 14 900 francs HT pour un nombre de postes illimité

Pour :
- tout Unix sur PC ;
- belle interface ;
- excellent environnement de travail ;
- support multimédia ;
- prix intéressant en version illimitée.

Contre :
- trop peu de cartes écran et son supportées ;
- gourmand en place disque ;
- il manque encore quelques outils (pour manipuler facilement les disquettes DOS, par exemple) ;
- documentation trop succincte qui nécessite une expérience Unix.

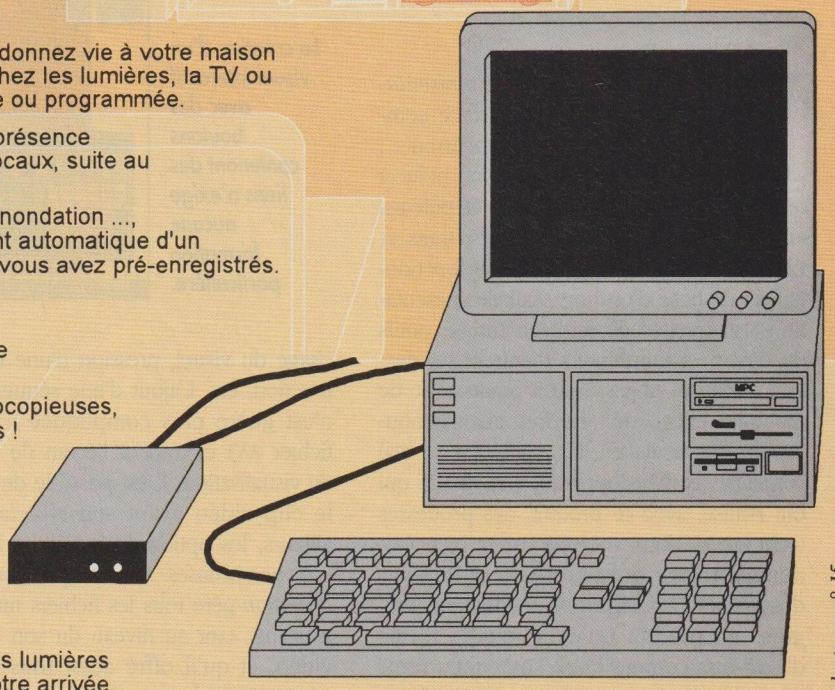
LA REVOLUTION DOMOTIQUE GRACE A VOTRE PC :
contrôlez, protégez, économisez !

A l'aide de votre PC, contrôlez et gérez vous-même jusqu'à 256 appareils électriques ou infrarouges situés à l'intérieur ou à l'extérieur de votre maison ou de votre entreprise. Sécurité, économies d'énergie et bien-être assurés !

EUROPEEN FORUM 8 - 11 FEVRIER 1994 PARIS 1 - PORTE DE VERSAILLES - PARIS
PC FORUM - SOLUTIONS UNIX SIGED - TELECOM NETWORK
94

1. Sécurité

- Pour décourager d'éventuels voleurs, donnez vie à votre maison en cas d'absence prolongée : déclenchez les lumières, la TV ou la chaîne HI-FI ... de manière aléatoire ou programmée.
- Soyez prévenu tout de suite de toute présence indésirable à proximité ou dans vos locaux, suite au déclenchement de détecteurs ...
- En cas d'incendie, de cambriolage, d'inondation ..., programmez via votre PC le lancement automatique d'un appel téléphonique aux numéros que vous avez pré-enregistrés.



2. Economies

- Définissez vos heures de chauffage, afin d'éviter toute dépense et gaspillage inutiles.
- Déclenchez la mise en marche ou l'arrêt de vos photocopieuses, imprimantes, machines à calculer ... à heures voulues !
- Programmez, par l'intermédiaire de votre PC, l'extinction des lumières et autres appareils électriques en cas d'oubli.

3. Confort

- Adaptez votre maison à votre style de vie, votre entreprise à vos besoins spécifiques.
- Appréciez le fait de voir s'allumer automatiquement les lumières extérieures et intérieures de votre maison, le soir à votre arrivée.
- Créez vos propres ambiances sonores et lumineuses ...

Service lecteurs n° 15.

APPLIDOM
Applications Domotiques

Distributeur exclusif en France :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

APPLIDOM ainsi que toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

GUILLEMOT INTERNATIONAL

Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur les **produits domotiques** de **la gamme APPLIDOM** ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.....Prénom.....
Société.....
Adresse.....
.....CP.....
Ville.....Tél.....

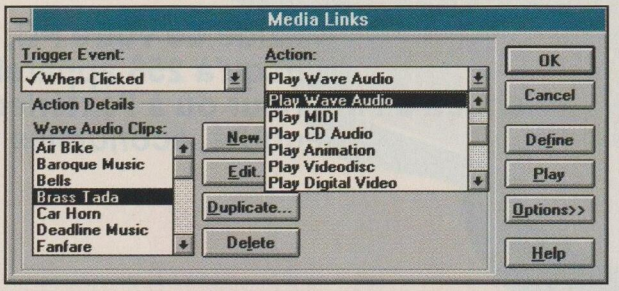
Coupon à retourner à :
GUILLEMOT INTERNATIONAL - Département Domotique - BP2 56200 LA GACILLY - FRANCE

CPCM 75

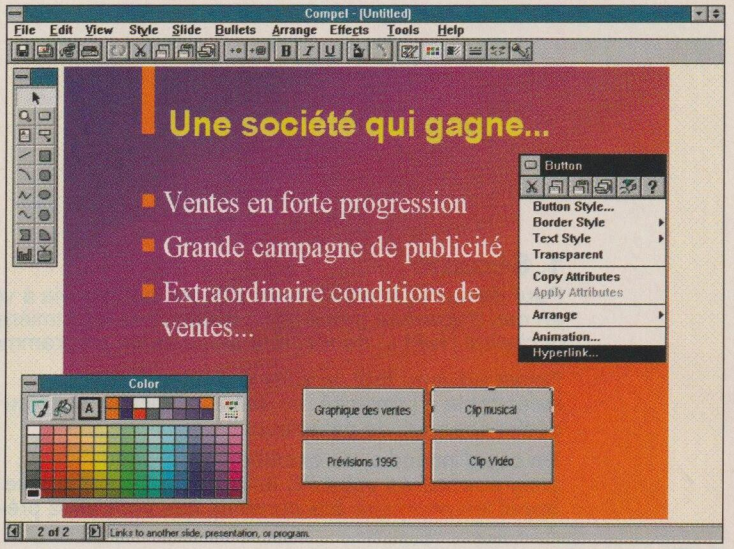
ASYMETRIX PRÉSENTATION 1.0

Le multimédia inné

Asymetrix, l'éditeur de Toolbook, lance Présentation, un outil de présentation multimédia. Et pour une fois ce qualificatif de multimédia n'est pas galvaudé ! Le logiciel intègre en standard toutes les possibilités actuelles : gestion sonore, affichage de clip vidéo. Le tout dans la plus grande simplicité...



L'insertion d'un son ou d'un clip vidéo passe par la définition d'un lien multimédia.



La création d'un visuel interactif avec des boutons contenant des liens n'exige aucune formation particulière.

EXTÉRIEUREMENT, *Asymetrix Présentation* dispose d'une interface semblable à celle de ses concurrents : barre d'icônes en couleurs, boîte à outils, barre d'états dynamique et palettes en tout genre (couleurs et grisés, traits et flèches). Il englobe les principales fonctionnalités de base d'un bon outil de présentation : maquettes de mise en forme, outils de dessin et graphiques d'entreprise, gestion aisée des objets, liste à points avec de multiples effets, etc. *A priori*, aucune nouveauté spectaculaire... Et pourtant, c'est mal connaître les développeurs d'Asymetrix qui ont réalisé, avec ce produit, des prouesses techniques. Nous voulons parler bien évidemment des possibilités multimédias d'*Asymetrix Présentation*, totalement intégrées au produit (et non sous la forme d'*add-ons* comme chez ses concurrents directs).

LA PRÉSENTATION INTERACTIVE

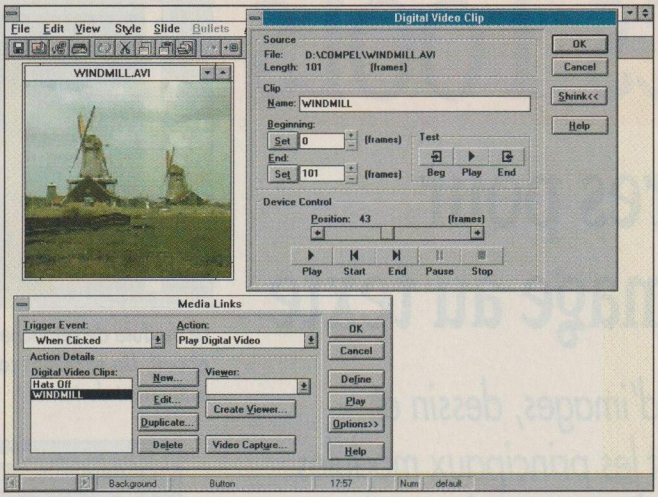
L'insertion d'un son est aussi naturelle que celle d'un *clip-art* (en tout, plus de deux cents regroupés par bibliothèques). L'utilisateur peut sélectionner, enregistrer puis écouter un son avant d'en définir les caractéristiques : au début ou à la fin de l'affichage du visuel, pression d'une touche de fonction, etc. L'ajout d'une séquence vidéo n'est guère plus compliquée : choix du fichier AVI et tracé à l'écran de la fenêtre de visualisation. Il est possible de visualiser le clip vidéo avant son affectation. Par ailleurs, les options paramétrant l'affichage sont nombreuses. A noter qu'*Asymetrix Présentation* gère tous les fichiers multimédias existants, tant au niveau du son que de la vidéo, et qu'il offre aussi tous les outils nécessaires à leur conception.

Les liens constituent le cœur du produit. Un son ou une vidéo sont gérés comme un lien multimédia entre un objet (un bouton) et son action. Autre type de lien, les boutons dynamiques permettant d'exécuter une action donnée comme afficher un visuel, par exemple. C'est la présentation interactive qui offre une totale liberté au présentateur.

Point fort du produit, la définition des liens est on ne peut plus simple. Heureusement, car question performances, le logiciel est assez lent dans l'ensemble en raison des nombreux accès disque. Même avec 8 Mo de RAM, il est parfois nécessaire de patienter quelques secondes pour passer d'un visuel à un autre en mode édition. Autre point faible, le produit n'est pas multidocument : on ne peut travailler que sur une seule présentation à la fois. En revanche, il surpasse tous ses concurrents en matière d'outils de présentation.

UN SHOW À L'AMÉRICAINE

L'utilisation des boutons de la souris pendant la présentation est très astucieuse : le clic droit avance d'une vue, le clic gauche revient en arrière et un clic simultané sur les deux boutons affiche une fenêtre



Asymetrix Présentation 1.0 possède tous les outils de gestion multimédia (ici, l'éditeur de séquences vidéo).

d'icônes baptisée *TwinClick*. Cet outil de navigation permet de passer d'un visuel à un autre, de masquer la souris ou l'écran en cours, de changer de présentation ou encore de revenir rapidement au mode édition. Bref ! Très pratique lors de la mise au point finale de la présentation pour vérifier les liens ou les effets de transition (plus d'une trentaine). La trieuse de diapositives facilite quant à elle l'ordre de passage de ces dernières. Enfin, les notes du commentateur sont saisies dans une fenêtre, l'utilisateur pouvant choisir le type de présentation pour leur impression avec le visuel correspondant. La démarche est encore une fois très intuitive.

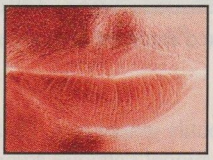
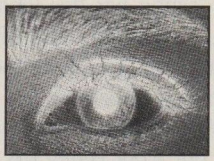
Pour diffuser librement ses présentations, les concepteurs fournissent un *run-time* de l'application dans le *package* du produit. Le produit est livré avec un CD-ROM contenant tous les fichiers de l'application (pratique pour une installation rapide) ainsi que des exemples de sons et d'animations (plus de 100 Mo de clips multimédias). L'utilisateur débutant possède ainsi tous les outils pour bien débuter. Pour parfaire le tout, un *run-time* de Video pour Windows est fourni avec l'application. Un produit complet et très séduisant.

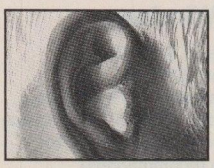
Arnaud de La Pommeraye

Asymetrix Présentation 1.0

Editeur : Asymetrix
Configuration minimale : PC sous Windows 3.1 avec 2 Mo de RAM et 23 Mo d'espace disque libre
Configuration conseillée :
8 Mo de RAM, 50 Mo d'espace disque libre (pour le stockage des fichiers son et vidéo), une carte sonore et un lecteur CD-ROM.
Pour :
les fonctions multimédias et de présentation interactive
Contre :
lenteur à l'exécution
Prix : environ 2 700 francs HT (offre spéciale jusqu'au 31 mars 1994 : 1 350 francs HT)

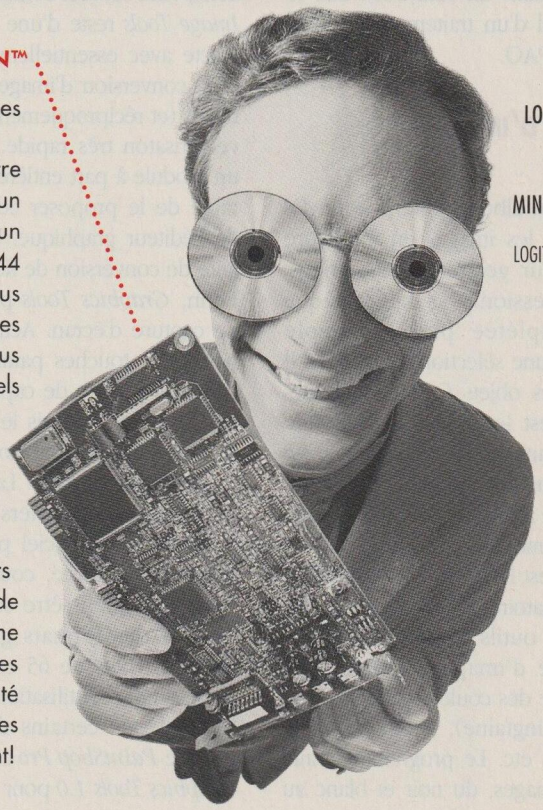
ECOUTEZ VOTRE PC FRANCHIR LE MUR DU SON. AVEC SOUNDMAN.



SOUNDMAN™

Voici le son stéréo que vos oreilles attendaient:
Avec **SoundMan 16**. Il fait de votre PC une station multimédia. Ou un créateur de présentations. Il offre un son stéréo qualité CD en 16 bits à 44 kHz, et les caractéristiques les plus avancées en matière de cartes sonores. Son installation est des plus simples, et il est livré avec des logiciels exceptionnels comme MCS Music-Rack™, Icon Hear-It™ Lite etc...
Ou plongez dans l'univers des jeux Sound Blaster, SB Pro et AdLib avec la carte son stéréo dernier cri **SoundMan Games**. Ampli 6 watts par canal, interface CD-ROM et de remarquables logiciels inclus. D'une compatibilité totale, les deux cartes bénéficient de la garantie de qualité et de service Logitech. Ecoutez-les chez votre revendeur. Dès maintenant!



LOGITECH FRANCE SARL
Tél: (1) 34 21 98 88
Fax: (1) 30 37 66 96
MINITEL: 3615 LOGITECH

LOGITECH NORTHERN EUROPE
Tél: ++31 3465 66644
Fax: ++31 3465 50731

LOGITECH SUISSE
Tél: 021 863 50 00
Fax: 021 869 97 00

LOGITECH
The Senseware Company

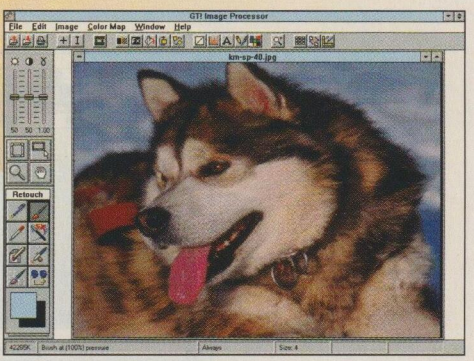
SENSEWARE. POUR DONNER UN SENS A VOTRE PC.

Service lecteurs n° 100.

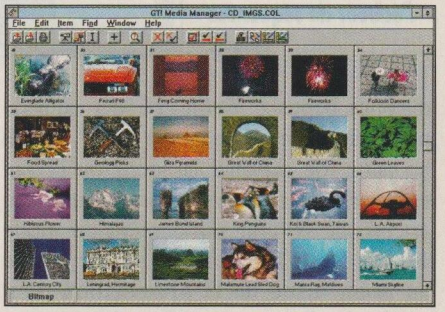
GRAPHICS TOOLS

Des accessoires pour ajouter de l'image au texte

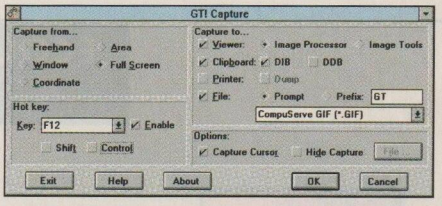
Album photos et retouche d'images, dessin et capture d'écran constituent les principaux modules de Graphics Tools. Si cette boîte à outils graphiques se veut très complète sous Windows, cette première version mise plus sur la richesse fonctionnelle que sur la facilité d'utilisation.



Le module de retouche d'images est le plus abouti. Un excellent complément à la PAO ou au traitement de texte.



L'Album est un moyen très pratique de gérer ses images et d'y accéder pour les modifier dans l'éditeur graphique.



Le module de capture d'écran est la « cerise sur le gâteau ».

GRAPHICS TOOLS est ce que l'on pourrait appeler un « intégré graphique ». Ses fonctionnalités, réparties dans plusieurs modules parfaitement bien imbriqués, couvrent les domaines aussi variés que la gestion d'albums photos, la retouche d'images ou la capture d'écran. Le tout dans un seul but : être le complément idéal d'un traitement de texte ou d'un outil de PAO.

LA RETOUCHE D'IMAGES À L'HONNEUR

A la manière d'un album photos, le *Media Manager* affiche les images en miniature pour faciliter leur gestion : classement, recherche, impression... La bibliothèque peut être complétée par un simple copier/coller ou une sélection de fichiers. Il archive même les objets OLE et multimédias ! L'*Album* est le « pilier central » de *Graphics Tools* dans le sens où il donne un accès direct à tous les modules du logiciel, chacun pouvant appeler les autres via la barre d'outils du module actif.

Image Processor est le module le plus abouti. Véritable laboratoire photo, il offre toutes les fonctions et outils nécessaires à une bonne retouche d'images : luminosité, contraste, balance des couleurs, filtres, effets spéciaux (une vingtaine), zoom, masque, pipette, pinceau, etc. Le programme traite toutes sortes d'images, du noir et blanc au 24 bits couleurs. L'affichage est rapide et de qualité. Compatible *Twain*, il sait piloter tout scanner à cette norme. Il offre même une fonction de séparation quadri. Bref ! Ce module, qui propose une interface utilisateur bien léchée avec une très belle barre d'outils facilitant l'ensemble des manipulations, offre un réel confort d'utilisation.

Image Tools reste d'une utilisation très succincte avec essentiellement la visualisation et la conversion d'images *bitmap* en vectorielles (et réciproquement) grâce un outil de vectorisaton très rapide. Au lieu d'en faire un module à part entière, il aurait été préférable de le proposer comme une fonction de l'éditeur graphique. Tout comme l'utilitaire de conversion de fichiers graphiques.

Enfin, *Graphics Tools* propose un module de capture d'écran. Activé par une combinaison de touches paramétrable par l'utilisateur, il permet de capturer tout ou partie de l'écran, y compris le curseur de la souris. Ses options sont nombreuses et facilement sélectionnables. La capture peut aller dans le presse-papiers ou dans l'éditeur graphique du logiciel pour être retouchée (lumière, contraste, couleurs, etc.). L'écran peut également être sauvegardé dans la plupart des formats graphiques *bitmap* existants (plus de 65 en tout !). Même s'il reste simple d'utilisation, il est moins performant que certains de ses concurrents, comme *PaintShop Pro* ou *Dodot 4*.

Graphics Tools 1.0 pour Windows offre une bonne panoplie d'outils graphiques. Hélas, le marché de niche auquel s'attaque ce produit est déjà bien occupé par des ténors comme *Dodot 4* ou *Image Pals*. Qui plus est, le prix du produit nous semble un peu excessif compte tenu de l'existence sur le marché de bons sharewares (*PaintShop Pro*, par exemple), qui n'ont certes pas la richesse fonctionnelle de ce produit, mais qui s'en rapprochent fortement pour la capture d'écran et la retouche d'images.

Arnaud de La Pommeraye ■

Graphics Tools 1.0 pour Windows

Concepteur : Delta Point
Editeur : Softmart
Configuration nécessaire : PC 386 sous Windows 3.1, 2 Mo de RAM et 4 Mo d'espace libre sur le disque dur (486 avec 8 Mo de mémoire recommandés).
Prix : environ 1 900 francs HT

La presse est unanime à louer les performances des portables Olivetti.

Il n'y a pas de hasard.

Génération PC (Déc. 93):
"Le Philos 44/C d'Olivetti intègre un maximum d'options dans un minimum de place et se paye le luxe de proposer un dictaphone numérique."

PC Expert (Sept. 93):
"Philos 33. Un notebook transportable sans l'inévitable boîtier d'alimentation externe, voilà de quoi séduire tous les voyageurs."

L'Ordinateur Individuel (Juil. 93):
"Le Philos 33 se révèle le meilleur dans toutes les catégories..."

Windows News (Nov. 93):
"Philos 44. Un modèle d'ingéniosité, tant dans sa conception que dans les outils livrés en standard."

SVM (Nov. 93):
"Sans être le modèle le plus original des portatifs d'Olivetti, le Philos 22 se distingue pourtant par d'excellentes performances."

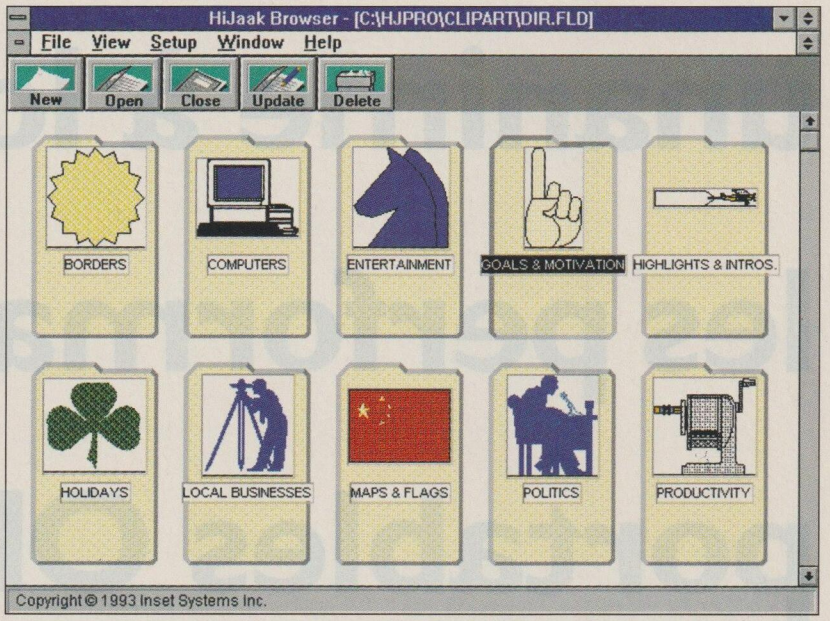
SVM (Oct. 93):
"L'imagination est de retour chez Olivetti. Ses portatifs Philos, évolutifs et très autonomes, sont bourrés d'astuces technologiques."

olivetti

HIJAAK PRO 2.0

Capture et archivage des images

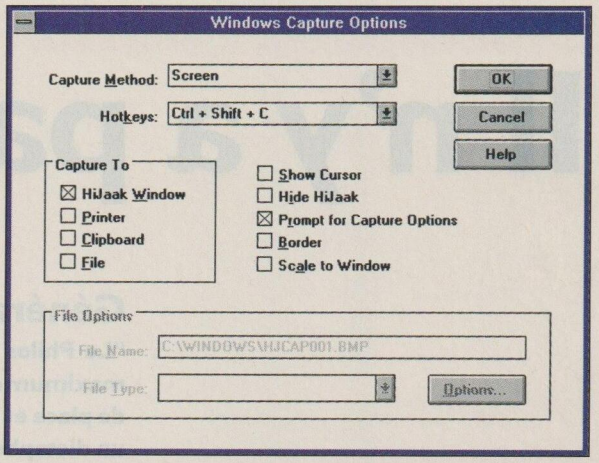
Outre la capture d'écrans sous Windows et DOS, Hijaak dispose d'un browser pour gérer une vaste bibliothèque d'images.



PAO, PréAO, rapports d'activité, didacticiels, manuels de prise en main, autant de travaux qui nécessitent de réaliser régulièrement des copies d'écrans puis de les archiver. C'est ce que propose de faire *Hijaak Pro*. Car il ne se contente pas de réaliser simplement des captures. Son module *Hijaak Browser* autorise, en effet, un classement et une manipulation aisée des images.

En ce qui concerne *Hijaak* lui-même, il suffit de définir une séquence de touches, d'indiquer éventuellement le nom du fichier à créer ainsi que son format et le tour est joué. Une fois que l'on maîtrise ces manipulations de base, il est possible d'affiner les réglages. Ainsi, l'image sera-t-elle enregistrée telle quelle ou, au contraire, en noir et blanc. On peut, si nécessaire, réduire le nombre de couleurs de l'image. Dans ce cas, l'utilisateur indique comment la réduction de couleurs doit être gérée.

Une fois l'image affichée à l'écran, le programme permet quelques traitements de base. Une « pipette » est utilisée pour changer telle ou telle couleur : l'utilisateur clique sur une portion de l'image et une zone de dialogue apparaît à l'écran proposant différentes couleurs de remplacement. A noter que toutes les modifications de couleurs peuvent être listées dans la fenêtre *ColorChanges* et qu'à ce niveau, l'utilisateur garde la possibilité de modifier les changements précédemment demandés. Bien évidemment le contraste et la luminosité sont eux aussi réglables.



ACCES DIRECT

Le *browser* quant à lui affiche le contenu de différents répertoires. Un *browser* de plus dira-t-on. Certes, mais celui-ci présente l'avantage d'être livré en standard avec *Hijaak*. Et il offre quelques petites caractéristiques intéressantes. L'affichage porte uniquement sur le nom des fichiers, sur l'image ou encore sur la taille et la date de création. En outre, le *browser* permet d'afficher les vignettes (les images en taille réduite) avec différents nombres de couleurs (16 ou 256 couleurs, etc.). Enfin, la taille des vignettes est bien entendu variable. A partir du *browser*, la plupart des images qui y sont placées sont facilement manipulables. On les déplace vers un autre répertoire, elles sont renommables et il est possible d'associer une icône à chaque répertoire. L'ordre dans lequel s'affichent les vignettes est au choix alphabétique, chronologique, par taille ou par type d'extension. Car le *browser* supporte un nombre de formats important. Enfin, l'utilisateur a la possibilité de classer les vignettes manuellement selon ses préférences. Le *Hijaak Browser* sera l'occasion, pour ceux qui n'utilisent pas encore ce genre d'outils, de mettre un peu d'ordre dans leurs archives d'images.

Axel Leblanc

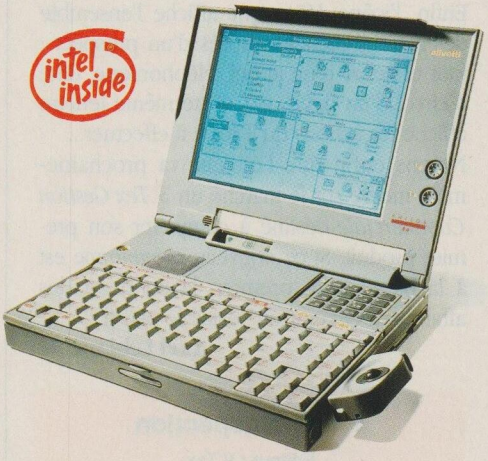
Hijaak Pro 2.0

Editeur : Inset Systems
Distributeur : Edition de la Boyère
Configuration : PC 386 avec 4 Mo de RAM
Formats supportés : DXS, CGM, EPS, PGL, IGF, Pix, Draw, WMF, GIF, PCX, TIF, JPEG, BMP...
Prix : environ 1800 francs HT

Olivetti Philos 44.
Demandez-lui la lune. Où que vous soyez.

Service lecteurs n° 16.

Les marques citées sont toutes des marques déposées



Parler, penser, créer, bouger... Parce que vous rêvez d'un PC portable, modulaire et ouvert aux fonctions multimedia, Olivetti a conçu la gamme Philos.

Prenez par exemple le Philos 44. Ultra-léger (moins de 2,5 kg), il possède une autonomie maximum de 7 heures. Grâce à sa gestion du son, un haut-parleur et un micro intégrés, le Philos 44 permet d'enregistrer vos compte-rendus ou de recopier des enregistrements sur disquette. La souris extractible, intégrée sous le clavier, n'apparait que quand vous en avez besoin. Le disque dur amovible garantit la sécurité de vos données et le lecteur de disquette est interchangeable avec l'alimentation secteur. Enfin, l'emplacement PCMCIA accepte toutes les cartes d'extension pour communiquer par fax, réseaux ou minitel.

A des prix très compétitifs, la ligne Philos vous propose 7 versions, depuis le modèle économique Philos 11 jusqu'au super-puissant Philos 44 couleur à matrice active. Une gamme complète de portables accompagnée d'un large éventail de services en fonction de vos besoins.

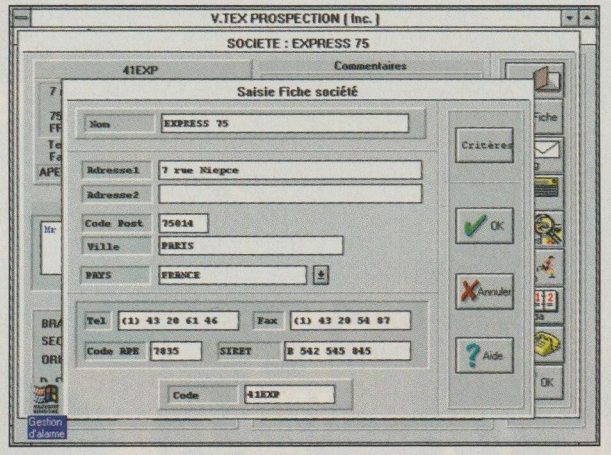
Pour plus d'informations et connaître l'adresse de votre distributeur, 3616 OLIVETTI
(1,27 F. TTC la minute).

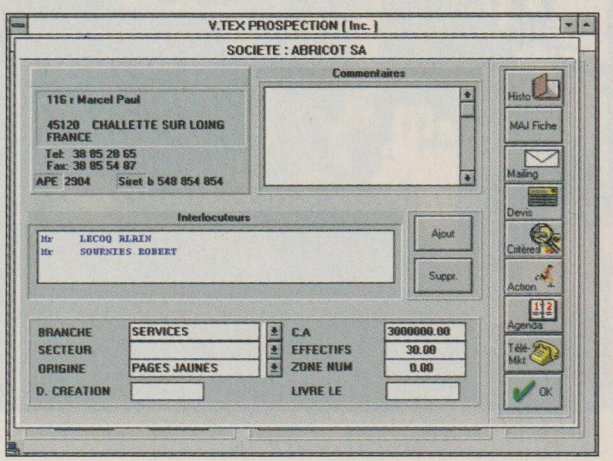
olivetti

V.TEX PROSPECTION

Tous les outils pour vendre

Mi-gestion de contacts, mi-gestion commerciale, le logiciel de l'éditeur français V.Tex fait tout pour rendre la prospection aussi agréable et productive que possible.





ALORS QUE les grandes stars de la bureautique, traitements de texte, tableurs et autres bases de données, occupent régulièrement le devant de la scène, les programmes dits « verticaux » sont peu évoqués dans la presse. Ceci est sans doute lié au fait que dans la majorité des cas, ces programmes intéressent un public très ciblé et laissent les autres utilisateurs indifférents. Dans le cas de *V.Tex*, on est bien en face d'un outil vertical. Mais force est de reconnaître que la gestion de prospects concerne un nombre croissant d'utilisateurs, tant parmi les professions libérales qu'en entreprise, qu'il s'agisse de services ou de vente de produits.

Comme n'importe quelle base de données, *V.Tex* permet de saisir des données, de les ordonner et de les retrouver. Mais les prestations du programme n'en restent pas là. Grâce à un agenda, il est possible de suivre un dossier, de prévoir des actions de marketing ou de relance et de faire le point sur le temps passé sur un dossier.

PRISE DE CONTACT

La création d'un nouveau prospect passe par la saisie d'une fiche de renseignements classique comprenant le nom, l'adresse, le téléphone, le fax... de la société. La fiche de critères permet de compléter les renseignements (domaine d'activité du prospect, effectifs, chiffre d'affaires, etc.). On appréciera de pouvoir mentionner pour chaque prospect l'origine du contact (rencontre sur un salon, page jaune de l'annuaire, base de données achetée ou louée).

Une fois ces renseignements saisis, le véritable travail de prospection et de prise de contact peut commencer. Pour cela, l'utilisateur dispose d'une interface d'une grande simplicité : chaque fiche de prospection comporte sur sa droite l'ensemble des fonctions accessibles. Ainsi, il est possible dans un premier temps de cliquer sur l'icône *Mailing* afin d'envoyer un courrier de présentation. Quelques jours plus tard, l'opérateur cliquera sur l'icône *Télémarketing* de façon à établir un contact de vive voix, par téléphone.

Qu'il s'agisse d'un premier contact ou d'une enquête téléphonique, *V.Tex* offre des scénarios pour la conduite de l'entretien téléphonique : l'opérateur voit s'afficher à l'écran les différentes questions, enregistre les réponses de l'interlocuteur en cliquant sur le bouton OUI ou NON ou bien encore en saisissant un texte. Un module externe de *V.Tex* permet de créer des scénarios extrêmement sophistiqués en établissant des liens entre les questions et les actions à prévoir.

Ainsi, l'appel téléphonique pourra-t-il se solder par l'envoi d'une documentation ou d'un devis. Dans ce cas, la TVA est automatiquement calculée et une remise spéciale liée à une opération de promotion est éventuellement déduite. Après cet envoi, l'opérateur indique dans son agenda électronique à quel moment il devra relancer le prospect. Enfin, l'icône *Historique* affiche l'ensemble des actions menées auprès d'un prospect : jour et heure d'un appel téléphonique, date d'envoi d'un devis, etc. Cette même fenêtre affiche les actions qu'il reste à effectuer...

Notons enfin que l'éditeur va prochainement mettre sur le marché un *V.Tex Gestion Commerciale* destiné à compléter son premier produit. Si ce nouveau programme est à la hauteur du premier, la conduite des affaires va devenir un véritable plaisir.

Axel Leblanc

V.Tex Prospection

Editeur : V.Tex
Distributeur : V.Tex (vente par correspondance)
Configuration conseillée : PC 386 avec 4 Mo de RAM et Windows
Documentation : en français
Prix : environ 1 900 francs HT

Ubi Soft met le multimédia à votre portée

Service lecteurs n° 17.

Office Kit Pro
une solution optimum, un prix minimum

EXCLUSIF !

- **Borland® Office Nouvelle Version *CD ROM* Edition Ubi Soft***
  Les 3 meilleurs logiciels bureautique
  - WordPerfect® 6.0 le traitement de texte du numéro 1 mondial.
  - Paradox® 4.5 la base de données du numéro 1 mondial.
  - Quattro® Pro 5.0 le tableur le plus primé.

- **Lecteur CD ROM double vitesse Mitsumi**
  - Livré avec son interface et ses câbles

- **La nouvelle carte audio 16 Bits Pro Sonic 16™ de MediaVision™**
  donne à votre PC la puissance et la qualité d'une véritable chaîne Hi-Fi stéréo.
  Compatible SoundBlaster™, Soundblaster Pro™ et MPC2™

- **Rebel Assault™**
  Revivez la Guerre des Etoiles® sur CD ROM PC.
  Le jeu incontournable.

Office Kit Pro
2690 FF HT
3190 FF TTC

Ubi Soft Multimédia

La performance

* Le CD ROM Borland® Office pour Windows - Edition Ubi Soft vous est fourni avec les logiciels complets à l'exception des documentations papier, vendues séparément.

Tous les produits mentionnés sont des marques déposées par leurs constructeurs et auteurs respectifs.

A renvoyer à UBI SOFT,
28, rue Armand Carrel 93100 Montreuil
Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part une documentation sur la gamme Ubi Soft Multimédia.

CPCM 75

NOM _____

Prénom _____

Entreprise _____

Adresse _____

_____

Code Postal |_|_|_|_|_|

Ville _____

Tél. |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

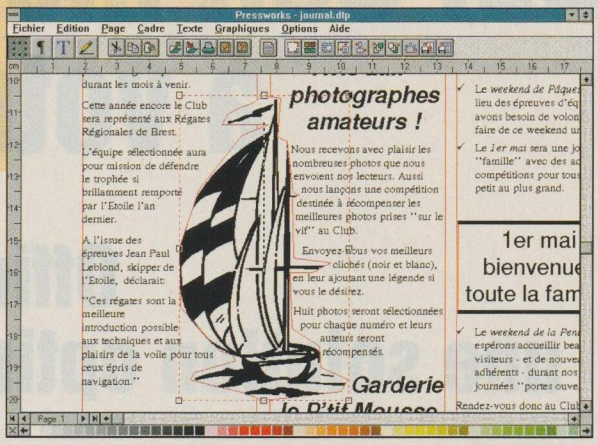
Fax |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Fonction _____

_____

PressWorks

Pour vos premiers pas en PAO



Conçu par GST, l'éditeur de 1st Design, PressWorks est un logiciel de mise en page sous Windows destiné à tous ceux qui ne veulent investir ni temps ni argent pour réaliser toutes leurs publications

L'HEURE des logiciels de PAO faciles à utiliser a sonné. *PressWorks* rejoint le clan des *Microsoft Publisher*, *Serif PagePlus* et autres *BeckerPage* qui s'illustrent brillamment par le mariage réussi entre la simplicité d'utilisation et la richesse fonctionnelle. Du carton d'invitation au journal d'entreprise en passant par la plupart des correspondances types, *PressWorks* a quelques atouts pour séduire les utilisateurs débutants.

Des modeles pour des idées

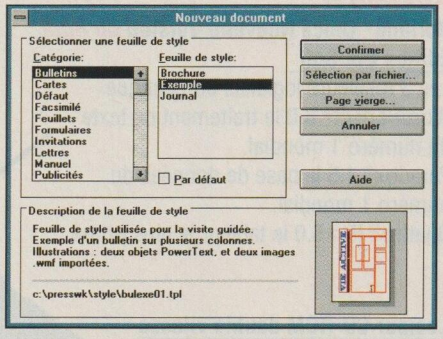
Comme pour tous les produits GST, *PressWorks* bénéficie d'une interface utilisateur qui n'a rien à envier aux logiciels professionnels (barre de boutons façon *Lotus AmiPro*, palette de couleurs, règles graduées...). Pour simplifier la conception d'un document, l'utilisateur est invité à choisir un modèle de documents parmi une trentaine. On y retrouve différentes présentations de bulletins (brochure, journal), de cartons d'invitation, de formulaires (agenda, bon de commande, C.V., facture, etc.), de prospectus ou de rapports. Une véritable panoplie que l'utilisateur peut consulter aisément grâce à l'affichage en miniature du document avant son chargement. Ce modèle sert de feuille de styles : tous les éléments composant le document (cadres, photos, etc.) sont déjà placés dans la page. Il ne reste plus qu'à changer un titre, insérer le texte et importer les images avant d'imprimer son œuvre. La création par l'exemple. De plus, l'aide en ligne particulièrement bien pensée et le manuel de bonne facture accélèrent grandement la prise en main du produit.

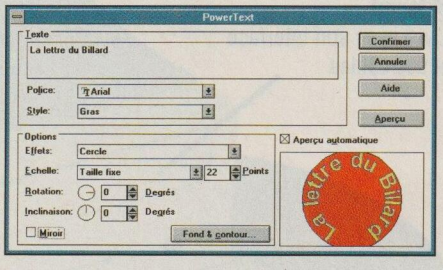
Des cadres, parfois paralysants

Un document *PressWorks* s'articule autour de l'emploi des cadres. Dessinés et placés précisément dans la page à l'aide de la souris et des guides aimantés, ils peuvent recevoir tout type d'élément (texte, image, dessin, objet OLE).

La gestion des images est d'une aisance rare. D'une part, il est possible d'importer la plupart des fichiers graphiques existants (PCX, TIFF, BMP, GIF, CGM, EPS, AutoCad, etc.), à défaut d'incorporer l'un des 200 *cliparts* livrés avec le produit. D'autre part, *PressWorks* offre une fonction d'habillage que l'on aimerait bien trouver dans des produits dits « haut de gamme ». Celle-ci permet de tracer soi-même à la souris le contour d'habillage de l'image. L'utilisateur bénéficie d'outils de dessin pour le tracé de la plupart des formes géométriques. Hélas, ces cadres sont une contrainte de tous les instants. Deux exemples : il est impossible de créer un cadre temporaire sur le plan de travail comme sous *PageMaker* ou *PagePlus*. Ainsi, le tracé d'un simple filet sous un titre ne peut se faire qu'après avoir décrit un cadre.

Au niveau du texte, *PressWorks* sait importer des documents en provenance de nombreux formats : Works, Word DOS et Windows, WordPerfect, Write, WordStar, ASCII, etc. La mise en forme est intuitive et nombreux sont ceux qui apprécieront le module





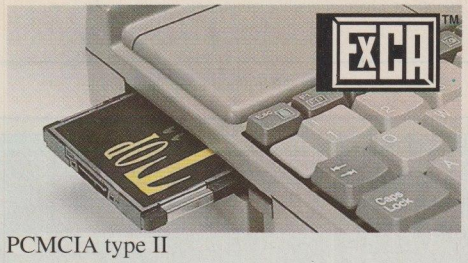
PowerText. Véritable application OLE Serveur, *PowerText* permet de créer des titres à fort impact visuel, comme le *WordArt* de *Winword*. Le « coulage » du texte dans les cadres est automatique, tout comme la création de nouvelles pages lorsque la place impartie au texte est insuffisante. En revanche, le chaînage manuel des blocs entre eux est on ne peut plus compliqué.

Si l'on peut admettre, vu son prix, que *PressWorks* n'offre pas de fonctions de retouche d'images (luminosité, contraste, saturation des couleurs, etc.), le logiciel doit très rapidement se doter d'une plus grande souplesse d'utilisation pour répondre à sa mission de premier équipement en PAO.

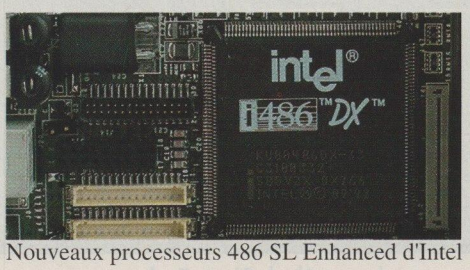
Bernard Langer

PressWorks 1.03 Fr

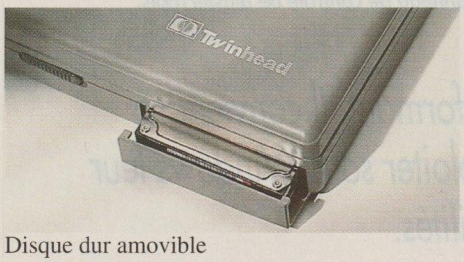
Editeur : GST
Configuration minimale :
PC sous Windows 3.1 avec 2 Mo,
4 Mo d'espace libre sur le disque dur
Prix : environ 1 300 francs HT



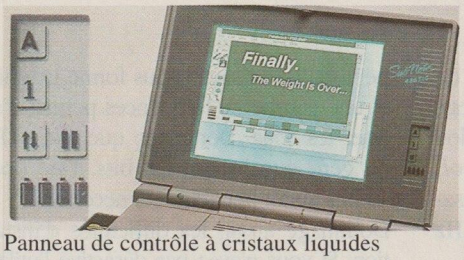
PCMCIA type II



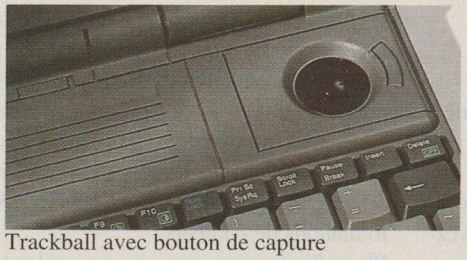
Nouveaux processeurs 486 SL Enhanced d'Intel



Disque dur amovible

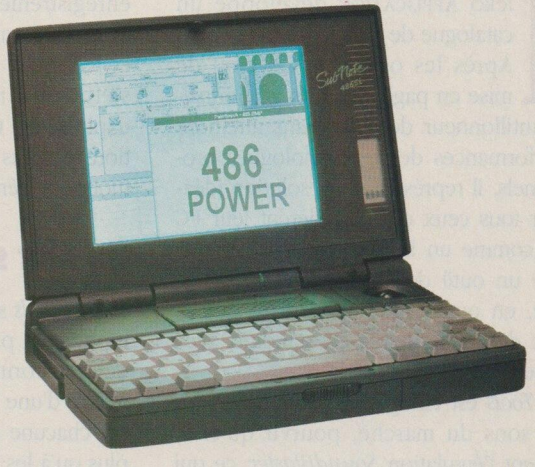


Panneau de contrôle à cristaux liquides



Trackball avec bouton de capture

OFFRE EXCEPTIONNELLE
Pour tout achat d'un SubNote
Lotus Organizer
pour Windows version 1.1
INCLUS!*
*dans la limite des stocks disponibles
DU 1er JANVIER AU 31 MARS 1994



SubNote

Le plus petit des vrais portables

utilise les nouveaux processeurs i486 SL Enhanced d'Intel

1,7 kg, format B5 : 180 mm x 254 mm

MICROSOFT WINDOWS READY-TO-RUN

OS/2

1er CENTRE ORDINATEUR INDIVIDUEL EUROPEEN DE TEST RECOMMANDÉ POUR WINDOWS

1er CENTRE ORDINATEUR INDIVIDUEL EUROPEEN DE TEST BONNE AFFAIRE

GARANTIE 2 ans TOTALE

intel inside

Twinhead

36 15 Twinhead

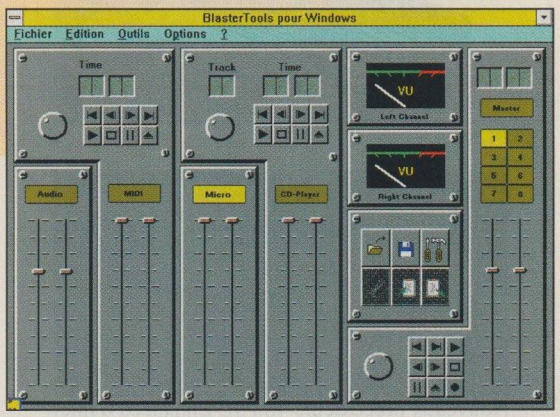
Twinhead S.A. - 2, allée Émile Cohl - 77200 TORCY - Tél. : (1) 64 62 56 60 - Fax : (1) 64 62 18 52 - Minitel : 36 15 TWINHEAD

Service lecteurs n° 60.

Les marques citées sont des marques déposées. Le logo Intel Inside est une marque déposée de Intel Corporation. Photos non contractuelles.

BLASTERTOOLS

Une table de mixage à l'écran

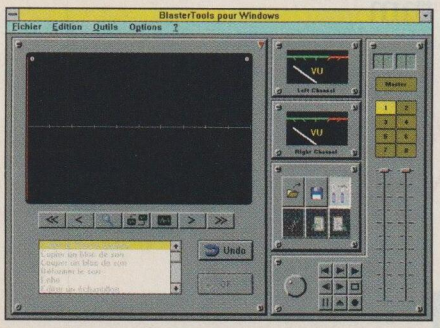


Le panneau de contrôle de BlasterTools.

Un gestionnaire de sons pour à peine 250 francs : BlasterTools est à la fois léger et performant. Il conviendra parfaitement à ceux qui désirent exploiter sous Windows leur carte son au maximum de ses possibilités.

Micro Application développe un catalogue de logiciels à petits prix. Après les outils de CAO ou de mise en page, voici un gestionnaire-échantillonneur de sons. Sans atteindre les performances de ses homologues professionnels, il représente une solution idéale pour tous ceux qui considèrent leur PC autant comme un instrument de loisir que comme un outil de travail. *BlasterTools* se montre, en outre, plus performant que la plupart des outils livrés en standard avec les cartes sons.

BlasterTools est compatible avec toutes les cartes sons du marché, pourvu qu'elles possèdent l'émulation *SoundBlaster*, ce qui est en général le cas. Il prend en charge les fichiers sons habituels, MIDI, WAV ou provenant de CD-Audio. Particularité originale, il peut récupérer des fichiers sons bruts, c'est-à-dire en provenance d'autres plates-formes. Vous pourrez ainsi écouter les enregistrements de vos amis équipés de Mac ou d'Amiga. Cependant, dans ce cas, la recherche de la fréquence correcte doit s'effectuer manuellement. *BlasterTools* exploite les trois fréquences de numérisation les plus courantes : de 11 à 44 KHz mono ou stéréo.



L'oscilloscope.

Un petit studio

BlasterTools se présente comme un magnétophone 8 pistes. Vous numérisez (on dit échantillonner) vos sons à partir d'un micro, d'une prise audio ou d'un CD-Audio sur chacune de ces 8 pistes et vous n'avez plus qu'à les mixer ensuite sur la neuvième, dite « Master ». Vous pouvez ainsi épater vos amis lors d'une séance de projection de photos en leur faisant entendre vos commentaires, mêlés aux chants folkloriques du pays de vos vacances. Seul problème : la manipulation du magnétophone n'est pas évidente, on ne peut visualiser l'ensemble des pistes simultanément.

Si vous possédez la fibre créatrice, *BlasterTools* est doté une collection intéressante d'effets sonores : réverbération et distorsion, écho, vibration, métallisation ou effet de sphère. Une boîte à rythmes vous offrira la possibilité de créer et d'améliorer vos propres enregistrements et de les sauvegarder en fichiers sons. C'est un instrument parfait pour une application somme toute ludique mais qui s'approche tout de même de la réalité professionnelle : un oscilloscope visualise le signal sous forme graphique et une courbe de fréquences permet d'analyser les sons. Dommage que *BlasterTools* ne gère que les sons 8 bits. Une option 16 bits aurait peut-être été nécessaire.

Dommage aussi, les difficultés d'installation. Si vous n'avez pas désactivé l'utilitaire de partage de fichiers share.exe, *BlasterTools* risque de vous éconduire dès le premier essai d'ouverture d'un fichier, fut-il un simple exemple de démonstration. *BlasterTools* ne fonctionnera pas non plus en 32000 couleurs, le logiciel, par un choix délibéré de l'éditeur, ne gère que 16, 256 et 16 millions de couleurs !

BlasterTools ne se veut pas un outil professionnel. Il représente cependant une alternative très intéressante pour ceux qui ne se contentent pas des logiciels du même type vendus avec leur carte son (lorsqu'ils sont effectivement présents). Il satisfera les besoins les plus courants des passionnés de musique ou de ceux qui désirent ajouter une corde à leur ordinateur.

Olivier Bibard

BlasterTools

Disponible en version française
Editeur : Data Becker GmbH
Distributeur : Micro Application
Configuration : PC avec Windows 3.1, carte son compatible Windows
Espace occupé sur disque : 5 Mo
Livré sur 2 disquettes 3"1/2 1,44 Mo
Langue : français
Prix : environ 250 francs TTC

4990 F HT

5 918,14 F TTC

Service lecteurs n° 87.

i 486 SX-25 • 4 Mo ext. à 20 Mo • Disque dur amovible de 80 Mo • Moniteur S-VGA couleur • Boîtier slim • MS-DOS 6.2 et Q-Basic.

intel inside

PCW WAREHOUSE

Laurier d'Or de la Qualité et de l'Innovation 1993

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) - CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) - ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) - Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

PubliLand • (1) 30 75 96 16 Les marques citées sont des marques déposées - Photos non contractuelles- Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis - Dans la limite des stocks disponibles. i486 est une marque de Intel Corporation. Tarif février 1994.

GRAND BILINGUE D'INFORMATIQUE

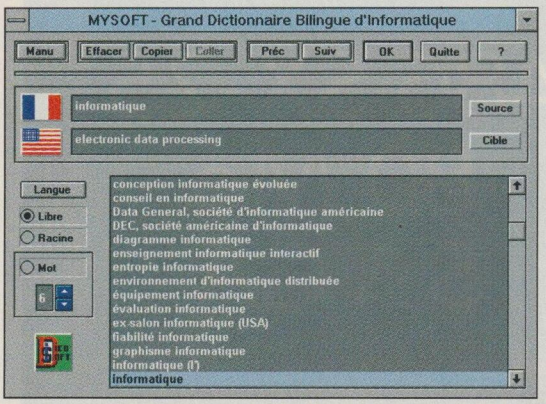
L'informatique en 70000 mots

LE *GRAND bilingue d'Informatique* est un dictionnaire bilingue (anglais/français-français/anglais) consacré au vocabulaire informatique. Il ravira les personnes qui pratiquent régulièrement ce langage spécialisé sans pour autant connaître leur signification en français ou en anglais.

Constitué de 70000 mots et expressions ainsi que de 7000 acronymes, le dictionnaire peut être utilisé de deux manières différentes : comme une application indépendante sous Windows ou comme fonction installée directement dans la barre d'outils de *Word* pour Windows (2 ou 6).

Une série de boutons reprend des fonctions telles que le *copier* ou le *coller*. Pour ce qui est de la recherche, elle se décompose en trois critères. La fonction *Libre* permet de visualiser toutes les expressions contenant le mot ou groupe de mots recherché. L'option *Racine* recherche tous les mots clés commençant par une chaîne de caractères. Enfin, l'activation de *Mot* liste toutes les expressions contenant un mot donné avec le paramétrage de la longueur maximale. L'atout incontestable de ce dictionnaire est sa simplicité. Malgré un nombre restreint de fonctions, les possibilités du logiciel ne sont pas limitées pour autant.

Le seul reproche que l'on puisse faire à l'éditeur, c'est de ne pas avoir associé une définition à chacun des mots présents dans la base. Car avoir le mot correspondant en français ou en anglais, c'est bien. Mais accéder à sa définition précise serait encore mieux.



Philippe Le Vaillant ■

Grand bilingue informatique
Editeur : MySoft
Disquettes : 2 disquettes HD 3"1/2
Langue : français
Prix : environ 700 francs HT

DICTIONNAIRE LAROUSSE BILINGUE

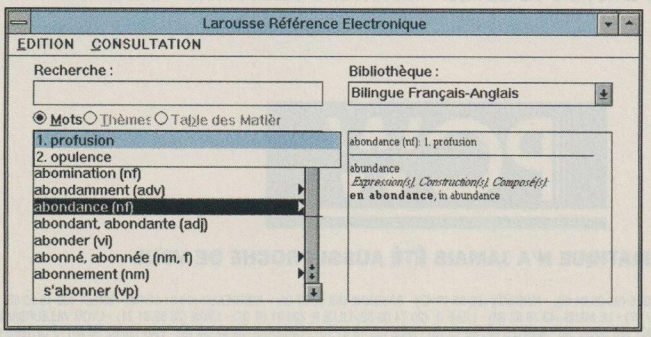
La langue française sur disquettes

A L'INVERSE du produit édité par MySoft, le dictionnaire Larousse ne se limite pas au seul vocabulaire informatique. Il donne la définition de 90000 mots de la langue française et leur traduction en anglais, du verbe avoir au « zakouski », nom d'un hors-d'œuvre russe. Il peut également intervenir dans l'autre sens, de l'anglais vers le français (traduction et définition en français).

Disponible sous trois environnement (DOS, Windows et Mac), le logiciel est sans doute ce qui se fait de mieux en la matière. Mais rien d'étonnant à cela car, même si l'on n'associe pas directement Larousse à l'informatique, l'éditeur a un savoir-faire encyclopédique suffisamment riche pour produire des dictionnaires électroniques de qualité.

Ce dictionnaire reste fidèle à l'interface de ses six autres petits frères. Simple et claire, la fenêtre de l'application peut, au choix, s'ouvrir comme une application normale ou par l'intermédiaire d'un traitement de texte. Cette dernière procédure d'installation ne prend pas encore en compte la version 6 du traitement de texte de Microsoft. Il faudra alors en passer par les macrocommandes de *Word*. Ce qui n'est pas toujours évident pour un utilisateur moyen.

Comme l'autre dictionnaire, l'interface est très sobre. Pour trouver la signification d'un mot, il suffit de l'écrire et de lancer la recherche. Apparaît alors à l'écran la définition du mot recherché ainsi que sa traduction. Si le mot a plusieurs sens, une petite flèche vient l'indiquer, il suffit alors de cliquer dessus pour que les différents sens du mots soient déroulés. Simple et efficace.



PLV ■

Dictionnaire bilingue
Editeur : Larousse
Disquettes : 2 disquettes HD 3'1/2
Langue : français
Prix : environ 1 000 francs HT

LE MULTIMEDIA VU PAR

PCW & MICROSOFT

PARTENARIAT EXCLUSIF

Présent à IT-Forum : stand V17

Microsoft

Service lecteurs n° 88.

9990 F HT

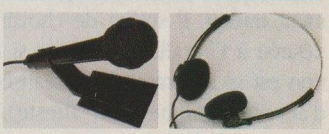
11 848,14 F TTC

LOGICIELS

MS-DOS 6.2 , Windows 3.1, **+ 1 CD-ROM exclusif PCW-Microsoft :** WORKS, traitement de textes, tableur, grapheur, gestion de fichiers, communication, PUBLISHER, logiciel de publication assistée par ordinateur, MONEY, votre gestion personnelle sur informatique, GOLF, votre nouveau partenaire de jeu. **+ 1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs :** DINOSAURS, l'encyclopédie qui vous dit tout sur ces créatures surprenantes.

MATERIELS

Kenitec Virtuose 486 SX-25 : 4Mo, disque amovible 120 Mo, lecteur de CD-ROM, carte sonore compatible Sound Blaster et AdLib..., amplificateur/hauts-parleurs intégrés, microphone, casque, sortie chaîne hi-fi, affichage Vesa Local Bus, moniteur 14" couleur, souris.



intel inside

PCW WAREHOUSE

Laurier d'Or de la Qualité et de l'Innovation 1993

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

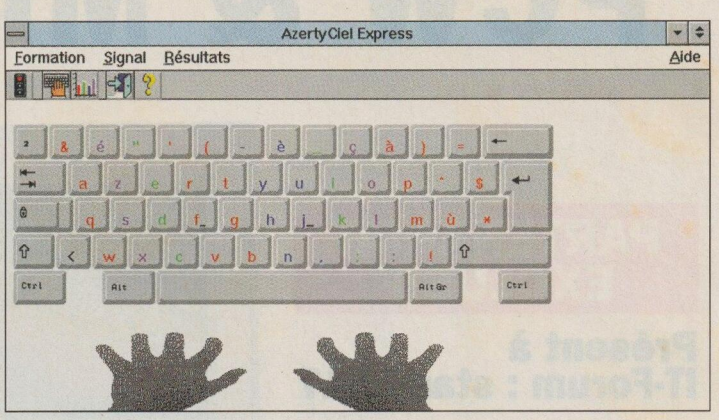
52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLÉANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

PubliLand (1) 30 75 96 16

Les marques citées sont des marques déposées - Photos non contractuelles. Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tarif février 1994. i486 est une marque de Intel Corporation.

AZERTYCIEL EXPRESS

Le b.a.-ba de la frappe



QUI N'A JAMAIS désiré saisir des textes au clavier avec plus d'un doigt par main ? *Azertyciel Express* vous propose en vingt leçons d'apprendre la dactylographie.

Les premiers exercices se limitent à l'apprentissage du positionnement des doigts sur le clavier. Passage obligé mais ô combien fastidieux. Surtout pour une personne qui n'est pas spécialement encline à la gymnastique gestuelle. Autant dire que pour notre part, les premiers résultats n'ont pas été concluants.

Cela étant dit, l'ergonomie du produit est correcte. L'élément principal de l'écran est constitué par un clavier. En haut de l'écran, la barre de menus propose un nombre limité de réglages. Il est ainsi possible de modifier des paramètres tels que la forme du signal (sonore, visuel ou vocal). Les quatre icônes situées au-dessous de la barre de menus proposent, quant à elles, un aperçu rapide des progrès réalisés, du taux de réussite par caractère ou, tout simplement, la possibilité de quitter l'application sans avoir recours aux menus déroulants.

En commençant chaque leçon, le logiciel annonce que pour en tirer le meilleur parti, il faut impérativement être disponible une demi-heure au minimum. En cours de leçon, un message vient vous signaler les progrès qu'il enregistre.

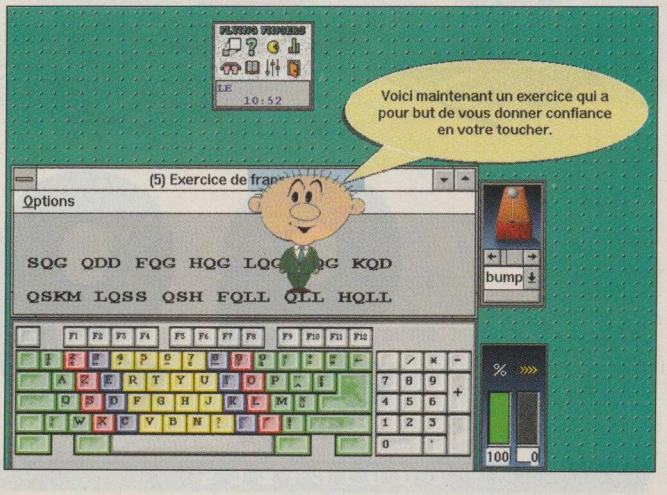
Globalement, le produit est bien conçu. Le principal reproche que l'on puisse adresser à *Azertyciel* est son manque d'interactivité. A titre d'exemple, il est impossible d'interrompre une leçon entamée ou encore d'intervenir sur la rapidité de la frappe. Toujours est-il qu'après avoir suivi assidûment toutes les leçons, la dactylo n'aura plus de secret pour vous.

Philippe Le Vaillant ■

Azertyciel Express
Editeur : Softissimo
Disquettes : 2 disquettes HD 3'1/2 (1 pour Windows, l'autre pour DOS)
Langue : française
Prix : environ 500 francs HT

FLYING FINGERS

La dactylo volante



LES DOIGTS volants, voilà la traduction littérale du nom de ce cours de dactylographie interactif. Convivial, ce logiciel devrait très vite vous permettre de rivaliser de rapidité avec la plus performante des secrétaires.

Bien que le produit ait gardé ses consonances américaines, le logiciel est entièrement traduit. Il suffira de choisir la langue désirée à l'installation. Même si la localisation est globalement bien réalisée (le livret d'accompagnement en atteste), quelques petits problèmes, mineurs mais désagréables, apparaissent au cours de l'utilisation. A l'ouverture, des personnages animés vous présentent le fonctionnement du logiciel par l'intermédiaire de bulles de dialogue. Si la version américaine du texte devait sans doute tenir dans les bulles, il n'en est rien pour la traduction française, ce qui complique quelque peu l'apprentissage de cet utilitaire.

Pour ce qui est du reste, donc de l'essentiel, le logiciel est très agréable à utiliser. Il reprend les principes d'*Azertyciel* : les premières leçons concernent le positionnement des doigts sur les lettres centrales (avec positionnement des index sur le J et le F). Puis graduellement, au fil des 64 leçons, les exercices deviennent de plus en plus difficiles.

L'éditeur offre aussi à l'utilisateur des petits moments de détente par l'intermédiaire de jeux (4 au total), en rapport avec l'apprentissage du clavier. De plus, il suffit d'activer une option pour qu'apparaissent à l'écran des petites animations rappelant *Flying Fingers* à votre bon souvenir.

Plus interactif qu'*Azertyciel*, le programme permet de fixer un rendez-vous pour votre leçon quotidienne. De même, lorsque votre travail sur l'ordinateur semble ralentir, un personnage vous propose de suivre une petite leçon de rattrapage...

PLV ■

Flying Fingers
Editeur : EuroPress Software
Distributeur : Ubi Soft
Disquettes : 3 disquettes HD 3'1/2
Langue : français
Prix : environ 300 francs HT

Le PC à la maison

JEUX • MULTIMÉDIA • LOISIRS • 100%PC

EXCLUSIF

CANON LIBRIS COULEUR

L'informatique vraiment nomade

Le notebook et l'imprimante, réunis par Canon, donnent naissance à un appareil attrayant qui, sans battre tous les records, équivaut à un poste de travail couleur standard et itinérant. Nous avons pu évaluer l'un des premiers Libris disponibles en France.

FACE À UNE concurrence multiple dans le domaine des ordinateurs portables, Canon, plus connu en Europe pour ses imprimantes et ses photocopieurs, a choisi de frapper sur le terrain de l'originalité. Au lieu de proposer une machine plus rapide ou plus légère, Canon a créé une nouvelle catégorie : le Libris est le fruit de l'union d'un notebook et d'une imprimante.

L'intégration de ce périphérique et d'un lecteur de disquettes se paye évidemment en termes d'encombrement (310 x 255 x 60) et de poids : 4,140 kg précisément, en état de fonctionnement. En contrepartie, la taille et la course des touches du clavier soutiennent la comparaison avec leurs homologues de bureau.

De même, l'écran couleur de 9"1/2 offre un confort non négligeable. Bien qu'il ne soit pas aussi lumineux et tolérant en matière d'angle de vue qu'un écran à matrice active, sa technique de double balayage combinée à une bonne utilisation du réglage de contraste compense cette économie pour peu qu'on ne le regarde pas de trop bas.

UN TRACKBALL DÉCONCERTANT

Pour piloter le curseur à l'écran, le minitrackball livré est monté sur une poignée et relié par fil au port souris. Cette disposition très pratique pour procéder à des démonstrations, devient en revanche aberrante pour toutes les applications de bureautique, car elle casse complètement le rythme de frappe en obligeant une main à quitter le clavier pour saisir le trackball puis pointer l'endroit voulu. Il faudra donc nécessairement prévoir une souris en plus, ou un autre trackball externe.

L'élément vedette du Libris, l'imprimante, adopte une technologie à bulles d'encre identique à celle des modèles BJ de la même marque et offrant la compatibilité avec la BJ 10e, la X24E et la LQ 510 à une vitesse de 160 caractères par seconde. La cartouche d'encre, séparée de la tête d'impression, contribue à diminuer son coût d'exploitation. En soulevant le clavier

L'imprimante à technologie bulles d'encre assure des prestations très honorables.

monté sur charnières, on découvre un petit introducteur, dans le sens de la longueur, qui accepte environ une dizaine de feuilles. La qualité du rendu est honorable si l'on considère les limites imposées par le faible encombrement de ce périphérique. L'impression souffre néanmoins d'un manque de profondeur et d'uniformité des noirs, d'une imprécision des contours et d'une tendance à baver sur de nombreux types de papiers. Toutefois, si l'on se limite au texte en évitant les fonds et les illustrations trop élaborées, on obtient une qualité largement suffisante pour les documents commerciaux (facture, bon de commande, courrier...).

En revanche, la partie notebook proprement dite est un peu décevante. Le 486 SX 25 ne semble pas exploité au mieux de ses capacités. Ceci se confirme sous Windows, où le faible temps d'accès moyen du disque dur, malgré un débit correct, risque de rendre fastidieuse l'exploitation d'un SGBD un peu musclé. Toutefois, l'extensibilité du Libris permet dans une certaine mesure de compenser ses défauts : la mémoire vive de 4 Mo supporte jusqu'à 12 Mo grâce à une barrette spécifique, le disque dur 2" de 120 Mo peut facilement se remplacer et son connecteur PCMCIA type III met à sa disposition un vaste choix de cartes.

A défaut d'être présents en disquettes, MS-Dos 6 et Windows 3.1 sont préinstallés et peuvent être sauvegardés par l'utilisateur ; également installé, un utilitaire de configuration de la résolution vidéo et du nombre de couleurs, un accessoire souvent oublié par les constructeurs.

Deux produits pour le pois d'un

Les commerciaux itinérants et VRP apprécieront sans aucun doute le gain de poids et l'élégance qu'apporte cette solution comparée aux 5 kilos habituels d'un notebook et d'une imprimante portable souvent regroupés dans une mallette. Autres atouts : l'alimentation secteur externe unique et la simplicité de mise en œuvre (pas de branchements intempestifs ou de problèmes de configuration). Toutefois, ses performances plutôt moyennes lui interdisent les applications où, soit la puissance de calcul, soit la rapidité du disque dur, s'avèrent fondamentales. En revanche, une petite facturation, un gestionnaire de contacts ou un traitement de texte raisonnable sont largement à sa portée. En fait, l'acheteur hésitera surtout devant le surcoût qu'implique la solution Libris par rapport à deux éléments séparés, sans que cela apporte de fonctionnalités réellement nouvelles autres que le confort.

Nicolas Moisset

Autonomie mesurée : deux heures cinquante avec des accès disque intensifs et l'impression de deux pages de texte.

Canon Libris BN100C

Constructeur : Canon
Processeur : Intel 80486 SX-25
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 12
Disque dur : 120 Mo
Ports d'extension : 1 port série, 1 parallèle, 1 souris, 1 PCMCIA III, 1 vidéo externe
Périphériques : imprimante, lecteur de disquette
Livré avec : MS-Dos 6.0, Windows 3.1, Cardview 1.01, adaptateur secteur
disquettes fournies : aucune
Poids : 2,015 kg
Prix : environ 23 000 francs HT

PSION SERIES 3A

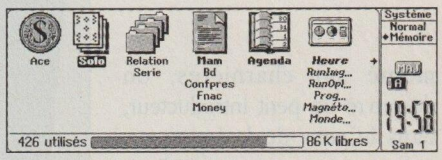
Un bijou d'organiseur

Chez son importateur Aware, on déclare les vendre comme des petits pains. Cela n'a rien d'étonnant tant est grande la séduction de cet organiseur de poche qui sait, à l'occasion, communiquer avec un PC de bureau.

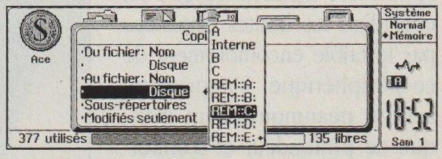
IL FAUT DIRE que le terme d'organiseur donne une vision tout à fait réductrice des possibilités de ce « pico-ordinateur » de poche. C'est vrai qu'il possède tous les attributs d'un gestionnaire d'informations personnelles, un Pim ou *Personal information manager* comme le nomment les anglo-saxons. Vocable qui tend d'ailleurs à être remplacé par celui de PDA ou *Personal digital Assistant*, terme plus flatteur qui fait référence au numérique. A cet égard, le Series 3a offre tout ce que l'on est en droit d'attendre d'un tel outil : gestionnaire de fichiers, traitement de texte, agenda, tableur, calculatrice, alarme. Tout cela sous un environnement multitâche qui permet de basculer instantanément d'une application à l'autre. On remarquera aussi la possibilité de maintenir ouverts plusieurs fichiers associés à la même application. Ainsi, on dissocie ses activités professionnelles et privées en multipliant agendas et répertoires d'adresses, disponibles instantanément, sans manipulations fastidieuses.

HARO SUR LE CABLE

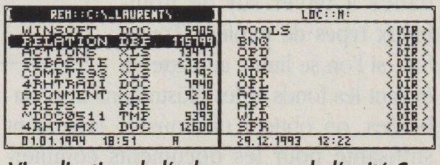
Améliorations du Series 3, les nouveaux modèles sont deux fois plus rapides et présentent surtout un écran antireflet d'une extrême finesse qui offre, outre le noir et le blanc, un niveau de gris intermédiaire. Un processeur de signal interne permet, en outre, d'enregistrer de brefs messages (à 8 Ko par seconde de parole numérisée, il faut être concis). On espère aussi que sa puissance sera exploitée pour communiquer avec l'extérieur, car c'est un type de puce qui convient très bien pour servir de base à un modem. Pour l'instant, la communication n'est proposée que vers un micro local, PC ou Mac, ou vers une imprimante. A ce sujet, il faut encore une fois s'insurger avec véhémence contre le prix scandaleusement élevé du câble de communication et de logiciel DOS associé, dont l'interface est à mille lieues de la convivialité de Windows. Neuf cent quarante francs, c'est franchement exagéré. Hélas, c'est le type de tarif que pratiquent également Casio ou Sharp. Maigre consolation.



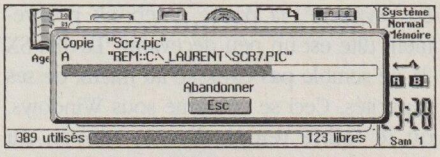
L'écran d'accueil du Series 3a, qui donne accès aux différentes applications.



La liaison distante étant établie, on visualise les unités de son PC depuis le Series 3a.



Visualisation de l'arborescence de l'unité C du PC au travers de Tools 3.



Une barre signale la progression du transfert d'un fichier entre le Series 3a et le PC.

Cela dit, force est de constater que les communications sont plutôt rapides (19200 bauds) et que la connexion série permet également d'imprimer sur toute imprimante connectée au PC, ce qui évite l'achat du câble parallèle. Dans sa version 512 Ko, le Series 3a reconnaît une vaste gamme d'imprimantes : Epson LQ et RX, Canon BJ, PostScript, HP DeskJet, HP LaserJet II et III, IBM ProPrinter.

Deux trappes, une de chaque côté, reçoivent des cartes mémoires - non PCMCIA - et surtout des cartes logiciels et utilitaires. Conçues pour l'ancienne gamme, elles ne tirent pas encore parti de l'affichage étendu du Series 3a, mais elles font preuve d'une compatibilité que nous n'avons pu prendre en défaut.

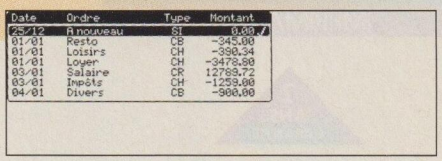
Le compte est bon

3 Banque est un gestionnaire de finances personnelles pour suivre plusieurs comptes, indépendamment les uns des autres. Ainsi, un débit du compte bancaire pour le paiement des factures carte bleue ne s'accompagnera pas du crédit du compte CB. C'est juste un assistant qui permet de savoir où l'on en est et tirer quelques statistiques sur la répartition de ses dépenses, sous la forme d'un graphique à barres. Si vous souhaitez une gestion plus sérieuse, en fait une véritable comptabilité personnelle en partie double qui gère l'intégralité de vos comptes, y compris votre porte-monnaie, alors *Money* (rien à voir avec le produit Microsoft) vous conviendra tout à fait. En outre, c'est l'un des premiers logiciels à être écrit pour le 3a. Vous pouvez savoir à tout instant où vous en êtes financièrement... à condition d'avoir la rigueur d'un comptable pour enregistrer toutes vos dépenses et recettes, et suivre les budgets que vous avez fixés. L'écran du 3a est particulièrement mis à profit pour visualiser tous les mouvements du mois ou différents graphiques. La gestion des flux financiers par catégories (salaires, auto, impôts, etc.) est remarquablement précise et peut, le cas échéant, tenir compte de la TVA et des taux de change. Incontestablement, c'est un produit qui va bien au-delà d'un simple outil de pointage.

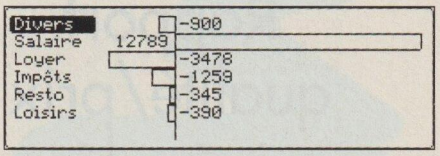
Le Series 3a présente beaucoup d'outils pour manipuler les fichiers mais, comme sur un PC, on aime toujours disposer de plus de commandes. C'est ce qu'offre *Tools 3*, avec un éditeur de fichiers hexadécimal qui plaira aux programmeurs qui veulent exploiter l'OPL, le langage du Series 3a.. Il présente aussi deux méthodes de compression, LZW et Uucode, bien pratiques pour sauvegarder en format compressé sur les cartouches SSD. La barre de menus donne également accès à un utilitaire pour trier un fichier base de données et y opérer des recherches multicritères (trois au maximum).

Passons maintenant aux aspects culturel et ludique. Le culturel, c'est l'objet de *Berlitz Interpreter*, une cartouche un peu onéreuse (890 francs) qui donne la traduction en cinq langues (français, anglais, allemand, italien et espagnol) de 28000 mots. Pour chaque mot demandé, il est capable de fournir plusieurs traductions, voir de lister les termes approchants s'il ne trouve pas de correspondance. Il en précise également la morphologie, à savoir s'il s'agit d'un nom (dans ce cas il donne son genre), d'un verbe, d'un adjectif, etc. *Games 3*, quant à lui, est la troisième compilation de jeux édités par Aware (on mentionnera également *Chess*, un redoutable jeu d'échecs). Cette dernière collection comporte des jeux de hasard (*poker*, une réussite, un *jackpot*), de réflexion (un othello, un démineur et un pentominos) et d'aventure, ce dernier n'étant pas graphique mais complètement textuel comme au bon vieux temps des débuts de l'informatique.

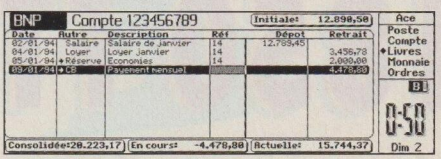
Lô-Ran Méo



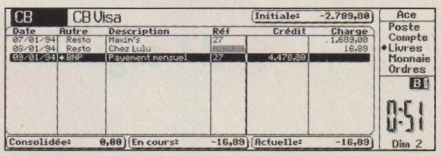
3 Banque assure le suivi des dépenses et des recettes.



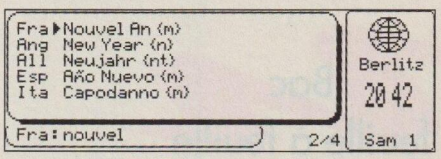
3 Banque affiche, sous forme de barres, la nature de vos dépenses et de vos recettes.



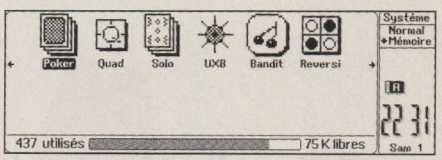
Premier logiciel spécifiquement conçu pour le Series 3a, Money gère vos comptes avec rigueur (pour le pointage) et souplesse (pour les possibilités).



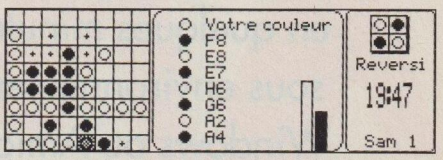
Sous Money, l'écran CB vous informe en permanence sur le solde débiteur.



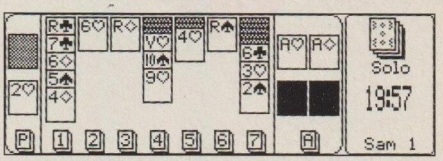
Un traducteur (Berlitz) bien utile en période de fête.



Quelques jeux de la cartouche Games 3.



La cartouche Games 3 comporte un jeu de Reversi.



Une réussite très classique, comme celle de Windows.

Bienvenue au Club !

Les Psion ont un club qui diffuse des *shareware* et des *freeware* sous la forme de disquettes à télécharger. Un bulletin de liaison qui présente les nouveautés, les activités du club, les trucs et astuces, est envoyé tous les mois aux adhérents. Tél. : (1) 43 76 69 76.

Les tarifs du Psion

Modèle Series 3a (256 ko) : 2 990 francs
Modèle Series 3a (512 ko) : 3 490 francs
Kit Serial Link PC : 940 francs
Logiciels : Berlitz 890 francs ;
3 Banque (SSD) : 625 francs ;
3 Banque (disquette) : 470 francs ;
Tools : 3 650 francs ;
Games : 3 490 francs ;
Money : n.c.

CITIZEN
IMPRIMANTES

2 ANS GARANTIE

DÉCOUVREZ LA PETITE DERNIERE DE CITIZEN

Rapport qualité/prix inégalé

1850 FTTC

ABC 24

IMPRIMANTE COULEUR

24 aiguilles

Bac feuille à feuille

Installation simple en quelques minutes sous environnement Windows ou Amiga avec le logiciel EasyStart

Garantie 2 ans
(y compris têtes d'impression)

EASYSTART SOFTWARE

Service lecteurs n° 54.

CETTE IMPRIMANTE EST DISPONIBLE AUPRES DE TOUS LES GRANDS DISTRIBUTEURS INFORMATIQUE.

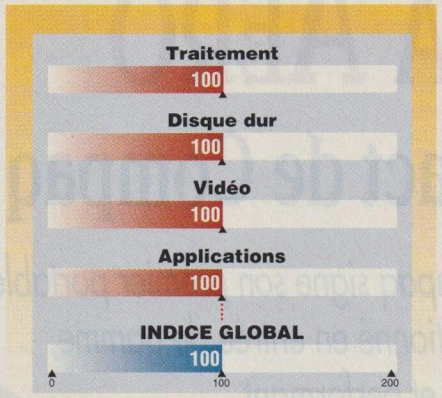
HARD

Le protocole de tests de compatibles PC magazine

Comment se situe sur le marché un matériel donné en termes de performances ? Est-il exceptionnel ? Ordinaire ? Décevant ?
L'évaluation par notre laboratoire comprend à cet effet une batterie de tests objectifs. Mais l'ambition de ce protocole *Compatibles PC Mag.* est de fournir une vue d'ensemble des performances des ordinateurs compatibles PC, sans entrer dans le détail des tests spécifiques. A cette fin, différents modules, eux-mêmes composés de plusieurs tests, ont été développés.

Les trois premiers de ces modules évaluent les principaux sous-ensembles matériels d'une machine (processeur, disque et vidéo). Un quatrième s'attache à mesurer des résultats obtenus lors de son utilisation avec des applicatifs courants sous Windows. Un indice de synthèse complète l'ensemble.

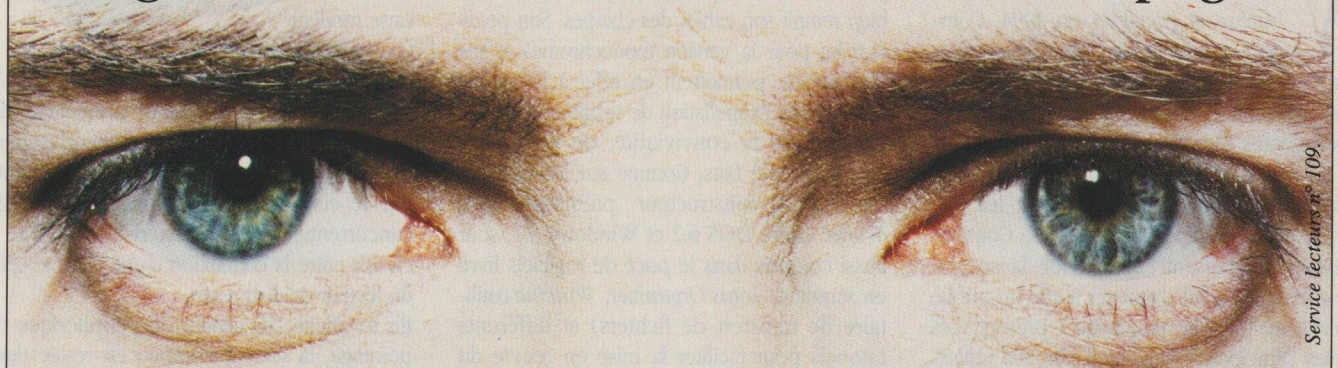
- L'indice **Traitement** évalue le microprocesseur, le coprocesseur s'il est présent et la vitesse de transfert des informations en mémoire.
- L'indice **Disque dur** mesure le temps d'accès moyen et le débit sur différents types d'opérations significatives.



- L'indice **Vidéo** teste les possibilités d'affichage sous DOS en mode texte et en graphique, ainsi que sous Windows.
- L'indice **Applications** détermine l'aptitude du système à supporter les grands standards du logiciel, en particulier *Word* ou *Excel*. Il s'appuie sur des traitements représentatifs réalisés avec ces programmes sous Windows.
- Enfin, un **Indice Global** synthétise tous les éléments précédents avec la pondération suivante : 35 % Traitement, 20 % Disque dur, 15 % Vidéo, 30 % Applications.

Pour tous ces indices, la valeur 100 est le résultat obtenu avec notre machine de référence générique. Assemblé par nos soins, cet étalon se compose d'une carte mère 486 DX2-66 Orchid avec 256 Ko de mémoire cache et 16Mo de mémoire vive. Elle est entourée d'une carte vidéo Orchid Fahrenheit VLB, d'un contrôleur SCSI Adaptec 1542B et d'un disque dur Micropolis 660 Mo. Aux cinq indices ci-dessus s'ajoute, pour les matériels de type *notebook*, une mesure de l'autonomie réelle.

Regardez-moi bien avant de tourner la page.



Hitachi vous offre 365 jours de maintenance gratuite sur site sur tous ses moniteurs.

Les moniteurs Hitachi sont reconnus comme les plus fiables du marché. Mais si exceptionnellement ils tombaient en panne, nous avons tout prévu : pendant 1 an, nous vous offrons une maintenance gratuite. Un simple coup de fil et nos techniciens interviennent sur votre lieu de travail en 24h sur la région parisienne, et en 48 h sur la France entière.

Parce que chaque regard est différent, Hitachi vous offre un champ de vision étendu.

Bureautique, PAO, CAO, chaque secteur a ses propres exigences. C'est pourquoi HITACHI a créé une gamme professionnelle de moniteurs qui répond aux besoins de chacun. La gamme HITACHI est la plus complète du marché, et du 14" au 21" il y a forcément un moniteur qui est fait pour vous. Et parce que vos yeux ont de la mémoire, Hitachi se devait de vous offrir une gamme de lecteurs de CD-ROM à la hauteur : lecteurs intégrables et externes "double vitesse", compatibilité photo-CD multi-sessions, mémoire cache 128 Ko... Plus fidèles qu'eux vous ne trouverez pas !

HITACHI
NEW MEDIA

Pour découvrir la gamme HITACHI et profiter de l'offre de maintenance gratuite il n'y a qu'un moyen : appelez sans plus tarder le **(1) 48 13 60 65.**

Service lecteurs n° 109.

Hard Communication

Les leaders s'attaquent au subnotebook

Les pionniers du PC portable que sont Toshiba et Compaq s'intéressent à leur tour au notebook ultra-compact. Mais ces deux grandes marques adoptent des approches bien différentes. Toshiba positionne en haut de gamme son T3400. Nous évaluons ici la version couleur à écran matrice active. Compaq joue au contraire la carte de la démocratisation avec son tout nouvel Aero que l'on devrait trouver chez les distributeurs aux alentours de 10 000 francs TTC pour le modèle de base. Un regret cependant : les leaders ne sont pas encore parvenus à intégrer lecteur de disquettes et alimentation secteur dans le boîtier de leur subnotebook.

CONTURA AERO

L'ultra-compact de Compaq

Avec le Contura Aero, Compaq signe son premier portable « ultra-compact ». Positionné en entrée de gamme, à la fois léger et performant, il a presque tout pour plaire.

AVANT PREMIERE

VOULANT s'imposer comme le premier constructeur mondial de PC de bureau et portables en 1994, Compaq complète son offre en proposant un subnotebook d'entrée de gamme, bien placé en prix par rapport aux offres équivalentes chez Toshiba.

Le Contura Aero n'a pas pour rôle, dans l'immédiat du moins, de remplacer les LTE et les autres modèles de la gamme Contura. En commercialisant ce matériel, la société s'est fixée l'objectif d'amener à elle un public qu'elle ne touchait pas jusqu'à présent. Les cibles principales sont, bien sûr, les utilisateurs de micro se déplaçant régulièrement, mais également les nouveaux adeptes des portables, en particulier les étudiants de plus en plus enclins à s'équiper en micro-informatique.

Pour réunir le maximum de chances de succès pour l'Aero, Compaq a longuement étudié les critères de choix des utilisateurs. Il en ressort que les éléments les plus importants pour les acheteurs sont la simplicité d'utilisation, les services associés à l'achat et une grande mobilité apportée par des dimensions minimales et une autonomie maximale. Le rapport performances/ prix viendrait, quant à lui, en dernier lieu...

D'après nos premières constatations lors d'une présentation du produit à la presse, il semble que Compaq ait relativement bien rempli son cahier des charges. Son poids (1,6 kg pour la version monochrome) et ses dimensions, permettent en effet à l'Aero de revendiquer l'appellation de subnotebook.

Du côté de la convivialité, de nombreux efforts ont été faits. Comme sur les derniers DeskPro, le constructeur préinstalle *TabWorks*. Outre DOS 6.2 et Windows 3.1, sont aussi compris dans le *pack* de logiciels livré en standard, *Lotus Organizer*, *WinLink* (utilitaire de transfert de fichiers) et différents tutoriels pour faciliter la mise en œuvre du matériel par l'utilisateur.

Pour ce qui est des caractéristiques purement techniques, la version monochrome est équipé d'un 486 SX25 SL, tandis que le couleur dispose du même processeur mais cadencé à 33 MHz. Equipé de 4 Mo de mémoire vive en standard (extensibles à 12 Mo par des modules propriétaires), l'Aero offre une capacité de disque dur de 85, 170 ou 250 Mo selon le modèle choisi.

LE TOUT PCMCIA

De plus, l'Aero dispose d'un emplacement PCMCIA type II. Ce slot est important à plus d'un titre. Il permettra bien sûr, d'insérer une carte modem/ fax ou réseau au format carte de crédit, mais il est également indispensable à la connexion du lecteur de disquettes, disponible en option. Car, curieusement, ce périphérique est à interface PCMCIA. Présenté par le constructeur comme un avantage concurrentiel, cette caractéristique oblige à choisir entre la connexion d'une carte et celle du lecteur de disquettes.

En revanche, au niveau du périphérique de pointage, la société Compaq est restée dans la tradition en optant pour un petit *trackball* situé à droite sur l'avant du clavier. Les boutons sont, quant à eux, placés sur le côté du portable.

Philippe Le Vaillant

Compaq Contura Aero

Constructeur : Compaq
Processeur : Intel 486 SX25 SL (monochrome) et 486 SX33 SL (couleur)
Mémoire vive : 4 Mo
Disque dur : 85, 170 ou 250 Mo
Ports d'extension : série et parallèle
Prix : M-84/W environ 8 700 francs HT (monochrome, 84 Mo)
C-170/W environ 14 800 francs HT (couleur matrice passive, 170 Mo)
Lecteur de disquettes en option : environ 1 200 francs HT

TOSHIBA 3400 CT

Un irrésistible concentré de notebook couleur

Distancé en termes de vitesse par les notebooks les plus puissants (comme le T4700 CT), le nouveau subnotebook Toshiba soutient pourtant la comparaison avec de nombreuses machines.

NOUS EN AVONS tous rêvé. Toshiba l'a fait. Si depuis un certain temps, les notebooks couleurs n'avaient plus rien à envier à leurs homologues de bureau, ils devaient encore assumer un handicap majeur : leur poids. Pour certains usages impliquant que l'utilisateur du portable conserve sa machine sous le bras à longueur de journée, les 3 kilos habituels deviennent vite insupportables. Une seule solution : les subnotebooks, plus petits et plus légers, considérés pourtant jusqu'ici comme un genre mineur par les grands constructeurs. Mais Toshiba (comme Compaq) vient heureusement de réviser son avis sur la question.

DES PERFORMANCES DÉCEVANTES

Avec le Toshiba 3400 CT, tout change. Les subnotebooks acquièrent leurs lettres de noblesse, car si, du fait de leur miniaturisation, certains éléments n'offrent pas tout le confort souhaitable, ce modèle n'en est pas moins un vrai 486 couleur concentré en deux petits kilos.

Esthétiquement, il se démarque des autres Toshiba par sa couleur grise, son lecteur de disquettes externe et la disposition de son clavier à la manière des Powerbooks Apple. Ce clavier fait un peu les frais de la taille du boîtier avec une barre d'espacement réduite à la portion congrue et une étroitisation des touches nécessitant un certain temps d'adaptation. Néanmoins, la course des touches est agréable et l'ensemble intelligemment reporté vers l'écran libère un repose mains accueillant les boutons du *Mousepoint*. Ce périphérique fort pratique n'est autre que le frère jumeau du *Trackpoint* présent sur les Thinkpad IBM. Autre victime des restrictions de place, l'écran couleur de 7,8" se rattrape par l'excellente qualité de sa matrice active.

La surface allouée aux connecteurs étant également restreinte, ce modèle ne propose pas de prise pour le branchement d'un clavier standard ou d'une souris externe (sauf sur le duplicateur), mais le port série peut jouer ce rôle. On trouve aussi un slot PCMCIA type II, un port parallèle acceptant un lecteur de disquettes 5"1/4 et un connecteur bus reliable à un cordon d'adaptation pour moniteur externe ou au duplicateur de ports livré en standard. Celui-ci reprend toutes les possibilités de l'unité centrale et évite ainsi des manipulations fastidieuses.

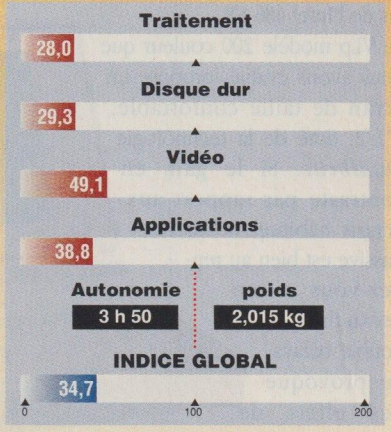
Malheureusement, les performances sont un peu décevantes, surtout en ce qui concerne la puissance de calcul, les accès mémoire et le disque dur de 120 Mo. Bien que le résultat ne soit pas catastrophique, la société Toshiba aurait été plus avisée d'utiliser un 486 DX. Certes, cela aurait eu des conséquences sur l'encombrement ou la très bonne autonomie dues aux nouvelles batteries Ion-Lithium.

Le T3400 CT n'en reste pas moins un superbe PC qui sait se faire oublier en déplacement et remplir parfaitement sa tâche. La qualité et la miniaturisation entraînent toutefois un prix élevé, qui limitera, au moins dans un premier temps, sa diffusion aux utilisateurs les plus exigeants en matière de portabilité.

Nicolas Moisset

Toshiba 3400 CT

Constructeur : Toshiba
Processeur : Intel 80486 SX33 SL
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 20 Mo
Disque dur : 120 Mo
Ports d'extension :
1 port série, 1 parallèle, 1 PCMCIA II, lecteur de disquettes, connecteur bus
Livré avec : MS DOS 6.0, Windows 3.1, PC Card Control 1.01, adaptateur secteur, duplicateur de ports
Prix : environ 27 400 francs HT



VOBIS HIGHSCREEN HANDY 486 SX25

Un notebook 486 à 10 000 francs TTC

LE RÉCENT Handy 486 SX-25 de Vobis est un notebook par ses dimensions mais un subnotebook de par son poids, inférieur à 2 kilos. L'écran à niveaux de gris, de qualité correcte, fait tout de même 9 pouces de diagonale et intègre les réglages de luminosité et de contraste. La mémoire de 4 Mo est extensible à 8 ou 20 Mo par carte propriétaire. Enfin, si le disque dur 2"1/2 extractible n'a qu'une capacité de 80 Mo. Mais il s'agit plus d'une contrainte budgétaire que technique.

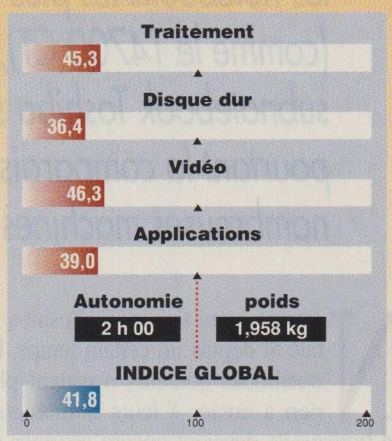
Pour s'alléger au maximum, le Vobis dispose d'un lecteur de disquettes externe, ce qui évite d'avoir à le transporter lorsqu'on en a pas besoin. Cette cure d'amaigrissement n'a heureusement aucune répercussion sur l'extensibilité du Handy. En plus des inévitables ports clavier et vidéo externes, série et parallèle, et malgré ses dimensions réduites (280 x 177 x 37 millimètres), il se « paie le luxe » d'un connecteur PCMCIA type II.

En option, Vobis livre un duplicateur de ports raccordable au connecteur bus (environ 500 francs HT). Le bus accepte aussi en option un châssis d'extension, pour 1 200 francs HT environ, qui reprend les fonctions du duplicateur de ports et contient jusqu'à deux cartes d'extension ISA.

Au total, ce modèle offre un très bon rapport qualité/prix, inhabituel pour ce type de boîtier. **NM** ■

Vobis Highscreen Handy 486 SX25

Constructeur : Vobis
Processeur : Intel 80486 SX-25
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 20
Disque dur : 80 Mo
Ports d'extension : 1 port série, 1 parallèle, vidéo externe, souris bus, clavier , 1 PCMCIA II, 1 Quickport
Livré avec : MS-DOS 6.0, Windows 3.1, Works pour Windows 2.0 (disquettes fournies), adaptateur secteur, duplicateur de ports, lecteur de disquettes, sacoche de transport
Prix : environ 8 400 francs HT



ZENITH Z-STAR 433VLP MODELE 200

La souris sous la touche

APRES SON excellent subnotebook Z-Lite, Zenith annonce une gamme de notebooks « premiers prix » (de 14 000 à 21 000 francs HT). Tous sont équipés du processeur Cyrix 486 SLC à 33 MHz. Cette dénomination ne doit cependant pas tromper : il s'agit d'un composant basé sur le 386 qui adopte certaines spécificités de l'Intel 486 SX.

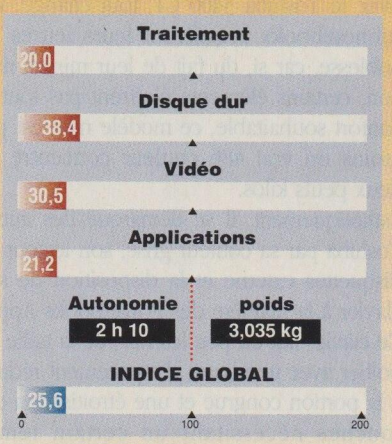
Le VLp modèle 200 couleur que nous avons évalué, propose un écran de taille confortable, 9"1/2, doté de la technologie *Dualbrite*. Si le gain en contraste par rapport aux écrans habituels à matrice passive est bien au rendez-vous, en revanche, le double balayage provoque des effets de stries disgracieux.

Zenith a eu la main plus heureuse avec le périphérique de pointage intégré : la *J-Mouse*. Au lieu d'un mini joystick comme le *Trackpoint* d'IBM, c'est une touche elle-même qui joue ce rôle. En frappe normale, le J produit le caractère habituel, mais un appui à peine prolongé la commute en mode *J-Mouse*.

En dépit de quelques points intéressants (comme le port PCMCIA type II géré par un utilitaire spécifique *Cardware*), le Z-Star est pénalisé par sa lenteur affligeante et son écran de qualité assez moyenne. Une révision du prix de vente pourrait toutefois en faire un vrai modèle couleur pour tous. **NM** ■

Zenith Z-Star 433VLp modèle 200

Constructeur : Zenith
Processeur : Cyrix 486SLC-33
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 12
Disque dur : 200 Mo
Ports d'extension : 1 port série, 1 parallèle, vidéo externe, souris bus, clavier externe, 1 PCMCIA II
Livré avec : MS-DOS 6.0, Windows 3.1, Works pour Windows 2.0, adaptateur secteur
Disquettes fournies : uniquement pour Cardware et J-Mouse
Prix : environ 20 900 francs HT



Mise à jour

1990F HT

(2360,14 FTTC)
Conditions exceptionnelles jusqu'au 31/03/94

Service lecteurs n° 10.

NOUVELLE VERSION 2.1

VOUS ALLEZ PASSER D'OFFICE À LOTUS SMARTSUITE 2.1

Bien plus q'une mise à jour du passé, cette offre spéciale est l'entrée dans la bureautique du futur ■ Lotus SmartSuite 2.1 représente un saut technologique décisif qui fait table rase des routines de la bureautique individuelle ■ Cinq logiciels indispensables conçus pour travailler ensemble et multiplier les performances de toute l'entreprise. ■ Un must de facilité d'utilisation et de productivité de groupe ■ Le tarif exceptionnel de cette mise à jour, valable quels que soient les logiciels bureautiques que vous utilisez encore, n'est là que pour achever de vous décider à travailler immédiatement avec les 5 logiciels de Lotus SmartSuite ■ Lotus AmiPro 3.01, le premier traitement de texte qui donne envie d'écrire ■ Lotus 1-2-3 4.01, la référence des tableurs ■ Lotus Freelance Graphics 2.01, le logiciel des présentations réussies ■ Lotus Organizer, votre agenda-planning automatique pour Windows ■ Et Lotus Approach, la première base de données universellement compatible et sans programmation ■ Individuellement, ils sont uniques ■ Réunis en Lotus SmartSuite, ils sont insurpassables.

Lotus

Lotus SmartSuite
Laissez-vous tenter

Lotus Development - BP 219 - 78051 St Quentin - en - Yvelines Cedex - Tél. : (1) 30 12 55 55 - Fax : (1) 30 12 55 54

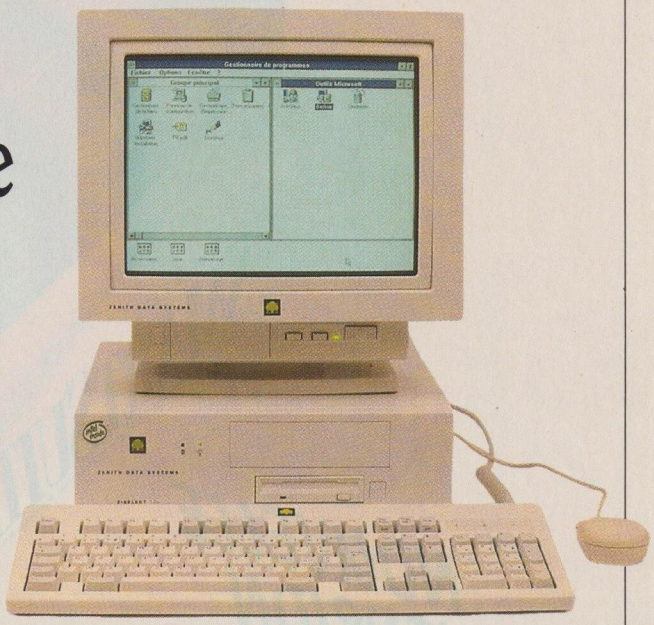
Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire.

Hard Communication * La lecture de cette cassette vidéo exige un magnétoscope de type VHS-SECAM.

ZENITH Z-SELECT 100 450XC

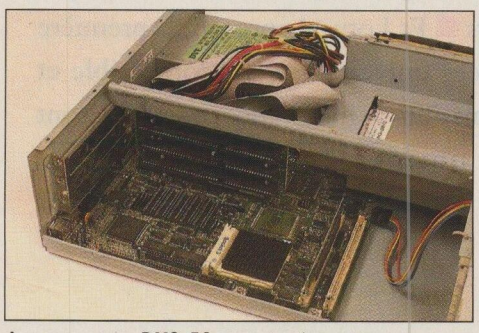
Un PC bien pensé qui affiche sa différence

Premier fruit de la coopération de Zenith avec Packard Bell , le Z-Select 100 allie le confort d'utilisation aux performances. Il devrait attirer l'attention des entreprises.



Renouvelant l'entrée de gamme de Zenith, les Z-Select 100 constituent le premier fruit de l'accord de coopération passé avec Packard Bell. Ils remplacent la série des Z-400. Le 450Xc modèle 210 possède, en tant que poste de travail, des avantages indéniables.

Ainsi, au-delà des performances brutes, il se distingue par son faible coût d'exploitation. La réalisation d'économies porte évidemment sur l'alimentation de ses différents éléments. Conforme à la norme américaine *Energy Star*, le dispositif place en mode veille après un certain temps d'inactivité l'unité centrale, le disque dur ainsi que le moniteur, ce qui est encore peu courant. La consommation est ramenée alors 30 watts, d'où une économie de près de 80 % pour un poste allumé en permanence. Si l'on considère que, dans ces conditions, le coût de revient annuel est d'environ 1 400 francs, on mesure la portée de ce système pour un parc important de machines.



Le processeur DX2-50 est monté sur un support ZIF.

DES PERFORMANCES CORRECTES

Le moniteur présente également d'autres caractéristiques appréciables qui le démarquent résolument de ce que l'on trouve habituellement sur ce type de PC. L'écran 15 pouces multisynchrone à coins carrés est en effet très stable et reposant, aidé en cela par une fréquence de balayage élevée : jusqu'à 85 hertz en SVGA et 100 hertz dans les autres modes. Les utilisateurs passant leurs journées devant un micro trouveront certainement là un argument décisif.

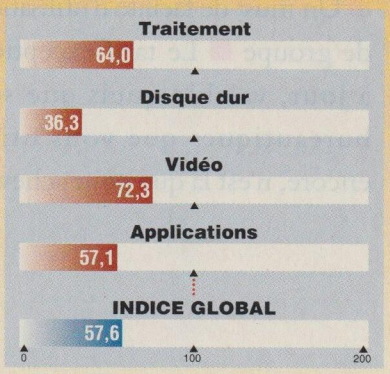
Le reste du Z-Select 100 est d'un classicisme éprouvé en matière d'extensibilité : le processeur Intel DX2-50 est monté sur un support ZIF qui facilitera l'évolution vers des processeurs plus puissants. Trois connecteurs ISA ainsi qu'un support SIMM 32 bits sont libres pour accueillir d'autres extensions. En matière de mémoire de masse, un emplacement 5"1/4 peut accueillir un périphérique en façade.

Les performances de l'ensemble sont correctes. En vidéo, par exemple, cette fonction est gérée en bus local par un *chip* Cirrus *True Color* permettant 16 millions de couleurs en 640 x 480, 64000 en 800 x 600 et 256 en 1024 x 768. En revanche, les applications exigeantes vis-à-vis des disques durs, comme les SGBD, risquent d'être pénalisées par un contrôleur plutôt médiocre. Sans apporter une débauche d'innovations, le Z-Select 100 regroupe quand même certains points forts qui devraient attirer l'attention des entreprises. Hormis l'orientation que le *package* multimédia MPC II en option peut lui donner, cette machine, dûment munie d'une carte réseau, constitue une station cliente fort sympathique.

Nicolas Moisset ■

Z-Select 100 450Xc modèle 210

Constructeur : Zenith
Processeur : Intel 486 DX2 50
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 64
Ports d'extension : 1 port série, 1 parallèle, 1 souris bus
Périphériques : disque dur 210 Mo, souris, moniteur 15" SVGA
Livré avec : MS-DOS 6.00, Windows 3.1
Disquette fournie : aucune
Prix : environ 15 000 francs HT



UN EVENEMENT BUREAUTIQUE QUI VA FAIRE DU BRUIT

LOTUS SMARTSUITE CD ET SOUND BLASTER CD

COMMENCEZ L'ANNÉE EN MULTIMÉDIA

Avec une économie incroyable, vous transformez votre micro en système multimédia et vous vous équipez en même temps du plus sensationnel des environnements bureautique pour Windows ■ Lotus SmartSuite CD, c'est sur un seul CD-ROM les toutes dernières versions complètes des logiciels Lotus : le traitement de texte Lotus AmiPro, le tableur Lotus 1-2-3 à, la base de données Lotus Approach, le logiciel de présentation Lotus Freelance Graphics, l'agenda-planning Lotus Organizer, la messagerie Lotus cc:Mail, les 2000 cliparts de Lotus SmartPics, les 200 contrats et lettres types de Lotus Formalizer, le professeur de clavier Lotus Azerty, le dictionnaire Lotus Citations, l'économiseur d'écran Lotus ScreenSaver. Avec leurs documentations complètes Lotus hypertexte accessibles à l'écran ■ Cette offre exceptionnelle, qui va changer votre vie d'utilisateur micro, est née de la coopération entre Creative Labs, leader mondial du multimédia et Lotus.

OFFRE EXCEPTIONNELLE JUSQU'AU 31/03/94

- Lecteur CD-ROM double vitesse
- Carte Sound Blaster audio stéréo
- 2 haut-parleurs stéréo
- 5 titres CD (jeux et éducatifs)
- Lotus SmartSuite CD (11 logiciels)

L'ENSEMBLE 5925F* TTC

SOIT 4995,78 F HT

prix moyen constaté (au lieu de 17 800 FTTC si achats séparés).

Liste des points de vente : tél. (1) 30 12 55 55.

CREATIVE
CREATIVE LABS

Lotus

Lotus SmartSuite CD. L'environnement bureautique sur CD-ROM

Lotus Development - BP 219 - 78051 St Quentin-en-Yvelines Cedex - Tél. : (1) 30 12 55 55 - Fax : (1) 30 12 55 54

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire.

Hard Communication Photos non contractuelles. * Prix avec lecteur externe : 5495 FHT (prix TTC : 6517,07F)

Service lecteurs n° 46.

DTK Multimédia VESA 486 SX33

Le multimédia à tout prix

A trop vouloir être le moins cher, DTK rogne sur la qualité. Malgré les performances de bon niveau du VESA 486 SX33, cette configuration multimédia souffre de regrettables défauts de conception.

Les petites enceintes amplifiées deviennent les compagnons indispensables des PC multimédias (cf. banc d'essai comparatif dans ce numéro). Mais celles-ci ont une fâcheuse tendance à encombrer nos bureaux. Pour résoudre élégamment ce problème, DTK reprend une idée simple : intégrer directement les haut-parleurs (ici d'une puissance unitaire de 20 watts) dans le boîtier de l'unité centrale. Cette disposition les dispense d'une alimentation spécifique externe et permet de proposer en face avant du PC vumètre, réglages (volume, balance, micros) et prises (casque et micros).

Le premier modèle DTK que nous avons évalué présentait également une fonctionnalité inattendue : une oreille exercée pouvait facilement identifier le *reset*, les accès au disque dur ou à la mémoire. Le sous-ensemble sonore de cette configuration était en effet affreusement parasité. Même en réglant le volume au minimum, le Multimédia VESA produisait un fond sonore insupportable, mélange de ronronnement et de sifflement, ce dernier variant en fonction de la tâche en cours. La cause en était probablement le raccordement simultané sur les mêmes enceintes de la carte mère et de la *SoundBlaster*. Sur le second DTK, testé à notre demande suite à l'anomalie constatée, plus de parasites et pour cause : la sortie haut-parleur de la carte mère n'était plus reliée à quoi que ce soit. De plus, il s'agissait d'un modèle de carte radicalement différent ne possédant que deux connecteurs VESA.

Une seule application livrée en standard

La première carte mère testée, dont le support du 486 SX33 ne dispose pas du dispositif ZIF, possédait elle quatre connecteurs ISA 16 bits et trois VESA dont deux sont occupés par une carte multifonction et une vidéo à base de composant Cirrus. Cette dernière n'entre pas vraiment dans la catégorie des foudres de guerre et forme un ensemble homogène avec un médiocre moniteur 14 pouces. En revanche, les performances de la carte mère sont particulièrement satisfaisantes pour un 486 SX33.

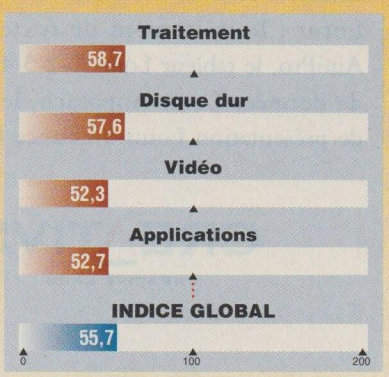
Le volet « multimédia » du DTK est assuré par un kit Creative Labs, composé d'une carte audio *SoundBlaster Pro 2* et d'un lecteur de CD-ROM double vitesse offert avec un exemplaire du jeu *The 7th Guest*, seule application livrée en standard. Le ton de l'ensemble est d'ailleurs aux restrictions : la garantie et l'assistance sont limitées aux prescriptions légales (un an retour atelier) et l'obtention de Windows et d'une souris (pourtant indispensable pour jouer à *The 7th Guest*) entraîne un supplément d'environ 450 francs HT.

Le prix de ce modèle DTK, vraiment « plancher » pour une configuration multimédia, fait pourtant difficilement oublier des erreurs de conception pénalisantes et des économies un peu mesquines. Dommage, car ce boîtier ingénieux méritait un meilleur sort.

Nicolas Moisset

DTK Multimédia VESA 486 SX33

Constructeur : DTK
Processeur : Intel 80486 SX-33
Mémoire vive : 4 Mo extensibles à 128 Mo
Disque dur : 170 Mo
Ports d'extension : 2 ports séries, 1 parallèle, 1 joystick
Livré avec : MS DOS 6.0
Prix : environ 9 000 francs HT



VOUS LES AVEZ PLÉBISCITÉS SÉPARÉMENT, AUJOURD'HUI NOUS VOUS LES OFFRONS ENSEMBLE

N°1

ENQUÊTE DE SATISFACTION AUPRÈS DES ENTREPRISES IPSOS/DÉCISION MICRO*

* Les ordinateurs de bureaux Elonex, et les logiciels Lotus AmiPro et Lotus 1-2-3 sont arrivés en tête du classement de l'étude de satisfaction réalisée par IPSOS/Décision Micro publiée le 29 novembre 1993.

Service lecteurs n° 93.

DÉCOUVREZ LE PREMIER SYSTÈME BUREAUTIQUE MULTIMÉDIA COMPLET

Pour le prix d'un simple PC, vous pouvez immédiatement travailler avec le premier système bureautique multimédia intégré. Et quel système ! ■ Le PC Elonex 425XM/VL Multimédia. Un sommet de qualité et de performance au standard VESA local bus, entièrement équipé multimédia : à base de processeur Intel i486 SX à 25 MHz, disque dur 240 Mo, 4 Mo de mémoire RAM, écran SVGA couleur non entrelacé 14 pouces, souris Microsoft, MS–DOS 6.2, MS–Windows pour Workgroups 3.11, lecteur CD-ROM Sony double vitesse, carte son ProAudio Spectrum 16, deux hauts parleurs Altec Lansing. ■ Lotus SmartSuite CD, c'est sur un seul CD-ROM les toutes dernières versions complètes des logiciels Lotus : le traitement de texte Lotus AmiPro, le tableur Lotus 1-2-3 4, la base de données Lotus Approach, le logiciel de présentation Lotus Freelance Graphics, l'agenda-planning Lotus Organizer, la messagerie Lotus cc:Mail, les 2000 cliparts de Lotus SmartPics, les 200 contrats et lettres-type de Lotus Formalizer, le professeur de clavier Lotus Azerty, le dictionnaire Lotus Citations, l'économiseur d'écran Lotus ScreenSaver. Avec leurs documentations logicielles interactives complètes sur CD-ROM.

L'ensemble vous coûterait plus de 16.000 F HT (plus de 19 000 F TTC) si vous deviez acheter les éléments séparément. Exceptionnelle par son prix, exceptionnelle par sa qualité, exceptionnelle par son caractère complet, cette offre est également exceptionnelle par la qualité du service que vous apporte Elonex. Pour vous informer sur toutes les caractéristiques de cette offre exclusive ainsi que sur toutes les solutions d'Elonex, contactez Elonex au : **tél. : (1) 40.85.85.40, fax : (1) 40.85.84.83, 3615 code Elonex.**

LE PREMIER SYSTÈME BUREAUTIQUE MULTIMÉDIA INTÉGRÉ POUR

10 990 F HT

(13 034 F TTC)

(AU LIEU DE PLUS DE 19 000 F TTC SI ACHATS SÉPARÉS)
OFFRE EXCLUSIVE VALABLE JUSQU'AU 31/03/94

Lotus

ELONEX

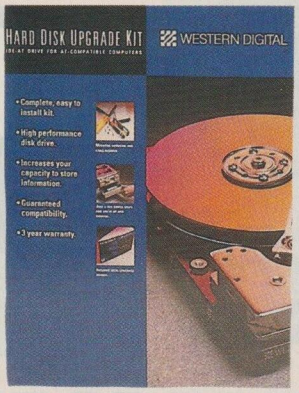
Elonex France, 3 allée des Barbanniers. 92632 Genevilliers Cedex.
Tél. : (1) 40.85.85.40, fax : (1) 40.85.84.83, 3615 code Elonex.

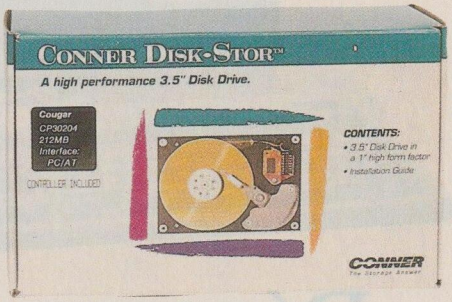
Hard Communication Photos non contractuelles. Elonex se réserve le droit de modifier les spécifications et prix sans avis préalable. Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire.

WESTERN DIGITAL UPGRADE KIT
CONNER DISK STOR

Deux kits disques durs en grande distribution

Le disque dur peut-il devenir un périphérique prêt à l'emploi pour l'utilisateur final ? C'est ce que plusieurs grands fabricants s'emploient à nous démontrer via des kits complets comprenant disque, câble, vis et manuel.





GRACE AUX BAISSES successives qui les ont amenés à des prix très abordables, y compris pour les fortes capacités, les disques durs ont désormais le vent en poupe. Leurs constructeurs, jusqu'ici exclusivement orientés vers le marché OEM, semblent prendre conscience de l'existence d'un marché utilisateur final. Ainsi, l'offre de Western Digital est disponible dans les magasins Fnac, Conforama et même dans des catalogues comme les *Trois Suisses* ou la *Redoute*. Conner, pour sa part, se limite actuellement à Sun Valley et TWC.

Les kits Western Digital existent dans de nombreuses capacités : 210, 250, 340, 420 et 540 Mo, pour un temps d'accès moyen de 13 ms. Leurs prix s'étendent de 2 200 francs HT environ pour le 170 Mo, à 5 000 francs HT environ pour le 540 Mo. En plus des vis nécessaires, le fabricant fournit une nappe de liaison comportant deux connecteurs, au cas où celui de la machine ne prévoirait pas cette possibilité. Curieusement, ni Western Digital, ni Conner ne poussent la logique jusqu'à offrir aussi une « multiprise » pour le connecteur d'alimentation. En revanche, toutes les machines ne disposent pas d'un emplacement 3"1/2 libre, et on trouvera dans la boîte deux rails métalliques afin de pouvoir installer le disque dans un emplacement 5"1/4.

Chez Conner, mêmes accessoires mais pas de rails d'adaptation 3"1/2 - 5"1/4 : ils font place, dans certains kits, à une carte d'interface AT/bus. L'intérêt de ces versions est peu évident, dans la mesure où près de 95 % des configurations PC vendues le sont dans ce standard. Seuls les possesseurs de machines dotées de contrôleurs MFM, RLL et autres normes disparues, y verront un quelconque attrait, d'autant que la carte ne dispose pas de mémoire cache, ni d'aucune autre fonction. Les kits Conner existent eux en capacités 210, 340, 540 Mo et bientôt 1 Go, pour des prix particulièrement agressifs : d'environ 1 600 francs HT pour le 210 Mo à 3 700 francs HT environ pour le 540 Mo. Sans carte contrôleur, ces kits sont facturés environ 150 francs de moins.

DES MANUELS PEU EXPLICITES

Un livret d'une trentaine de pages, entièrement en français, accompagne les kits WD. Il aborde tous les sujets, de la configuration du disque dans la chaîne AT/bus en passant par le formatage et le partitionnement. Les illustrations et les tableaux sont clairs, mais les novices dans ce genre de manipulations risquent d'avoir à le relire un certain nombre de fois avant d'en saisir toutes les subtilités. La débauche de renseignements techniques inutiles pour le profane et le laconisme de nombreux passages gagneraient à être complétés par quelques pages d'initiation qui se limiteraient aux renseignements pratiques réellement nécessaires à la mise en œuvre du disque. La documentation Conner, sensiblement plus succincte et traitant en plus de la carte d'interface, rencontre un peu les mêmes problèmes. S'y ajoutera pour certains utilisateurs la difficulté de la langue, car la brochure est rédigée en anglais.

Hormis l'absence éventuelle d'un connecteur d'alimentation disponible dans le PC pour accueillir le nouveau disque, c'est bien la documentation qui risque de poser problème. L'effort didactique de manuels visiblement écrits par des techniciens risque de ne pas suffire aux non-initiés. Et les acheteurs de ces kits seront bien avisés de s'assurer des capacités d'assistance de leurs revendeurs.

Nicolas Moisset ■

Western Digital upgrade kit

Prix : à partir de 2 200 francs environ pour le modèle 170 Mo

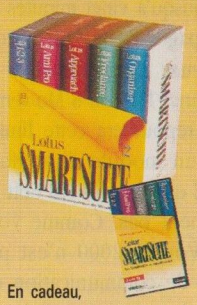
Conner Disk Stor

Prix : à partir de 1 600 francs environ pour le modèle 210 Mo

LOTUS VOUS PROPOSE LES MEILLEURS LOGICIELS, TechnoDirect LES MEILLEURS PRIX !

LOTUS SMARTSUITE

La meilleure suite d'applications bureautiques pour Windows



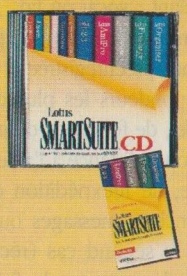
Echangez votre ancien logiciel bureautique pour Lotus SmartSuite 2.1 ■ Pour 1990 F HT seulement, échangez votre ancien tableur, traitement de texte ou intégré pour Lotus SmartSuite 2.1 et commencez dès demain à utiliser les 5 meilleurs logiciels pour Windows.

1 990 FF HT* (2360,14 TTC)
~~4 990 FF HT (5 910,14 TTC)~~
3 790 FF HT** (4 494,94 TTC)

En cadeau,
la cassette de vidéo-formation
Lotus SmartSuite

* prix mise à jour et mise à jour concurrentielle
** prix pour premier équipement.

La meilleures suite d'applications bureautiques sur CD-ROM



Retrouvez sur CD-ROM l'intégralité de Lotus SmartSuite et démarrez votre bureautique en multimédia. Lotus 1-2-3 ■ Lotus AmiPro ■ Lotus Freelance Graphics ■ Lotus Approach ■ Lotus OrganiZer ■ Lotus SmartPics 2000 ■ Lotus Azerty ■ Lotus ScreenSaver ■ Lotus FormaliZer ■ Lotus Citations ■ Lotus cc:Mail

1 990 FF HT* (2360,14 TTC)
~~4 990 FF HT (5 910,14 TTC)~~
3 790 FF HT** (4 494,94 TTC)

En cadeau,
la cassette de vidéo-formation
Lotus SmartSuite

* prix mise à jour et mise à jour concurrentielle
** prix pour premier équipement.

La première solution bureautique et multimédia complète sur CD-ROM

Une solution complète de qualité, pour démarrer l'année en multimédia :
Lotus SmartSuite sur CD-ROM ■ 1 lecteur CD-ROM double vitesse multi-sessions ■ Carte son Sound Blaster ■ 2 haut-parleurs ■ 5 super titres CD-ROM (éducatifs, utilitaires).

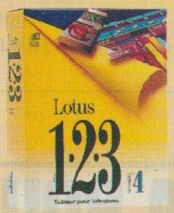
4 690 FF HT**
(5 562,34 TTC)

En cadeau,
la cassette de vidéo-formation
Lotus SmartSuite

** prix pour premier équipement.

Le tableur le plus vendu au monde !

PC Direct Meilleur Achat 1994



Lotus 1-2-3 pour Windows est le tableur le plus vendu au monde :
Feuilles 3D ■ Menus Intelligents ■ Gestionnaire de versions... rien ne manque ■ Lotus 1-2-3 version 4 a été en tête de l'enquête Décision Micro sur la satisfaction utilisateurs, et a été nommé meilleur achat de l'année 94 par PC Direct.

990 FF HT* (1174,14 TTC)
~~3 490 FF HT (4139,14 TTC)~~
2 790 FF HT** (3 308,94 TTC)

* prix mise à jour et mise à jour concurrentielle
** prix pour premier équipement.

Les logiciels Lotus pour Windows : le meilleur choix au meilleur prix jusqu'au 31 mars 94 !

LOTUS AMIPRO 3.1

Meilleur Achat 1994

Le traitement de texte nommé plaisir

Mise à jour : 990 FF HT
(1174,14 TTC)
Premier équipement : 2790 FF HT
(3 308,94 TTC)

LOTUS APPROACH 2.1

Meilleur Achat 1994

La base de données en toute simplicité

Prix promotionnel : 990 FF HT
(1174,14 TTC)

LOTUS IMPROV 2.1

Le premier tableur dynamique

Prix privilège si vous possédez déjà Lotus 1-2-3 pour Windows ou MS Excel : 1190 FF HT
(1 411,34 TTC)

LOTUS FREELANCE GRAPHICS 3.0

Meilleur Achat 1994

Tout est dans la présentation

Mise à jour : 990 FF HT
(1174,14 TTC)
Premier équipement : 2790 FF HT
(3 308,94 TTC)

LOTUS ORGANIZER 1.1

Meilleur Achat 1994

Vivez avec votre temps

Prix promotionnel : 417,36 FF HT
(495,00 TTC)

Pour commander, téléphonez vite au (1) 40 99 28 28

TECHNO-DIRECT - 6, Bd Henri Sellier - 92150 Suresnes

CATALOGUE PC OU MAC GRATUIT

Nous y décrivons plus de 1000 logiciels et matériels, 5000 produits y sont référencés. Remplissez le bon ci-dessous et vous serez abonné gratuitement au catalogue Techno-Direct.
Retournez ce coupon-réponse à
TECHNO-DIRECT - 6, Bd Henri Sellier - 92150 Suresnes

❑ Je désire recevoir votre catalogue PC n°15
❑ Je désire recevoir votre dernier catalogue Mac n°9
❑ Je désire recevoir votre catalogue Développeur n°5

CPCM 75

Nom : .....
Société : .....
Fonction : .....
Adresse : .....
CP : .....
Ville : .....
Tél. .....
Fax .....

TechnoDirect • Tél. (1) 40 99 28 28 • Fax (1) 40 99 28 88

Hard Communication

VOMAX 2000

Le répondeur de l'an 2000

LES DEUX principaux axes de développement des télécommunications personnelles sont actuellement la vitesse (futur V34, alias VFast, le V32 terbo...) et le vocal, ce subtil mélange d'informatique et de répondeur. Ainsi, presque tous les fabricants de modems, comme 3X ou BVRP, travaillent sur un logiciel « répondeur vocal/fax » ou l'ont déjà à leur catalogue.

Cette approche tire pleinement parti de la configuration utilisée en mettant à contribution tous ses éléments constitutifs comme l'écran pour la visualisation ou le disque dur pour le stockage des fax ou des messages vocaux. Toutefois, elle implique que la machine reste allumée en permanence. Le Vomax d'AB Soft explore une autre voie. Concrètement, il s'agit d'un répondeur doublé d'un modem/fax, doté de mémoire et alimenté par secteur ou par pile, que l'on relie à la prise téléphonique. Lors d'un appel, il détecte la nature de l'appelant : vocal ou fax. Dans le premier cas, il numérise le message après la lecture d'une annonce préenregistrée et se comporte comme les répondeurs les plus complets. Il dispose, en effet, de fonctions de mot de passe, d'interrogation à distance à l'aide d'un clavier de téléphone, de réexpédition d'appels, de gestion des anciens messages ou encore de mémos. Dans le second cas (réception d'un fax), il stocke le contenu du fax dans sa mémoire. Celui-ci peut être automatiquement réexpédié vers un autre numéro ou bien consulté sur l'écran d'un PC auquel on aura préalablement relié le Vomax à l'aide du câble série fourni.

Mis à part le logiciel sous DOS destiné à préparer les envois de fax, on trouve aussi COMit, un logiciel de communication un peu ancien. La vitesse maximale de 2400 bps en modem n'incite pas à se lancer dans des transferts de fichiers à tout va. En revanche, il existe un autre modèle possédant le mode V32 bis... non-importé pour le moment. Le plus gros manque réside cependant dans l'absence d'un logiciel de consultation et d'envoi de fax sous Windows. La mémoire intégrée peut contenir jusqu'à vingt minutes de messages ou bien 50 pages de fax ou encore un panachage des deux. Une extension de 4 Mo (environ 1 100 francs HT) ou 8 Mo (environ 1 500 francs HT) repoussera cette limite. Toujours en option, un module d'interface vidéo à la norme NTSC existe, mais AB Soft ne l'importera probablement pas. Comme vous l'aurez constaté, le Vomax 2000 n'est pas donné. Cette solution de communication est pourtant plus qu'un gadget et gagnerait à voir son environnement logiciel s'étoffer. **NM**

Vomax 2000

Importateur : AB Soft
Modes de communication supportés : V21, V22, V22bis, V29, V27ter
Logiciels : Vomax/COMit
Documentation : en anglais
Prix : environ 4 500 francs HT

Nouveau

LA BOUTIQUE
MICRO APPLICATION
ouverte de 10 à 19 Heures

Promotion
1 tee shirt gratuit pour l'achat de 3 "soft collection"

45 23 04 79
FAX 40 22 90 94

MA BOUTIQUE
Tous les livres. Tous les logiciels. Toutes les références du catalogue MA, disponibles à la même adresse.

9e arr.
13, RUE SAINTE CÉCILE
75009 PARIS

Tous les jeudis, démonstration technique de 14 à 18 heures

36-15 MICROAPP

Service lecteurs n° 107.

PHOTO EXPLORER - TOVY ADINA

L&A VOUS OFFRE 2 BILLETS D'AVION POUR DES VACANCES DE REVE...

Plus qu'un cadeau, c'est le droit à un privilège que vous donne L&A. Celui de choisir parmi de nombreuses destinations dans le monde, des séjours prestigieux dans des hôtels luxueux et à des prix très préférentiels, spécialement négociés pour cette opération. **Avec 2 billets d'avion aller-retour sur lignes régulières offerts.** En même temps que votre Lotus SmartSuite vous recevrez la "Carte d'embarquement privilégiée L&A" et les informations pour sélectionner le séjour de votre choix. Pour plus de précisions sur cette opportunité exceptionnelle et recevoir une présentation détaillée des séjours proposés, **appelez le (1) 47 68 50 04.**

Service lecteurs n° 53.

IL SUFFIT DE COMMANDER LOTUS SMARTSUITE OU 3 MISES À JOUR VERS DES PRODUITS LOTUS

Lotus SmartSuite, l'environnement bureautique de Windows pour 1 990 F HT (+ TVA + 100 F de port TTC soit 2 460,14 F TTC). Cette offre est réservée jusqu'au 31 mars 1994 aux détenteurs d'un traitement de texte ou d'un tableur, désireux de l'échanger contre la meilleure bureautique du monde.

B O N D E C O M M A N D E

A adresser, avec votre règlement, à L&A, 33-37, rue Moulin des Bruyères, 92400 Courbevoie.

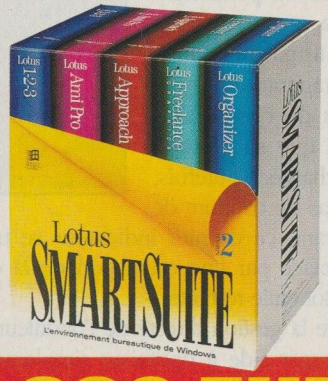
OUI, je désire recevoir Lotus SmartSuite et une carte d'embarquement privilégiée L&A, me donnant droit à 2 billets d'avion non nominatifs offerts pour un séjour sélectionné.
Je joins un chèque de 2 460,14 F TTC (1 990 FHT + TVA + 100 F TTC de frais d'expédition) à l'ordre de L&A.

Je préfère régler par carte bleue

N° Carte bleue |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration |_|_| |_|_|

Signature obligatoire



1 990 FHT
2 460,14 FTTC (DONT 100 FTTC DE PORT)

Nom _____
Société _____
Adresse _____
Code Postal _____
Ville _____

Nom et N° de série du tableur ou du traitement de texte que j'utilise jusqu'à ce jour. _____

_____

Je certifie sur l'honneur que les renseignements ci-dessus sont exacts et je m'engage à ne plus utiliser, ni à céder à un tiers, les logiciels échangés sous les 10 jours après réception de ma mise à jour. D'autre part, je m'engage à communiquer à Lotus France, sur simple demande, le justificatif de licence du produit échangé.

Date : _____

Signature :

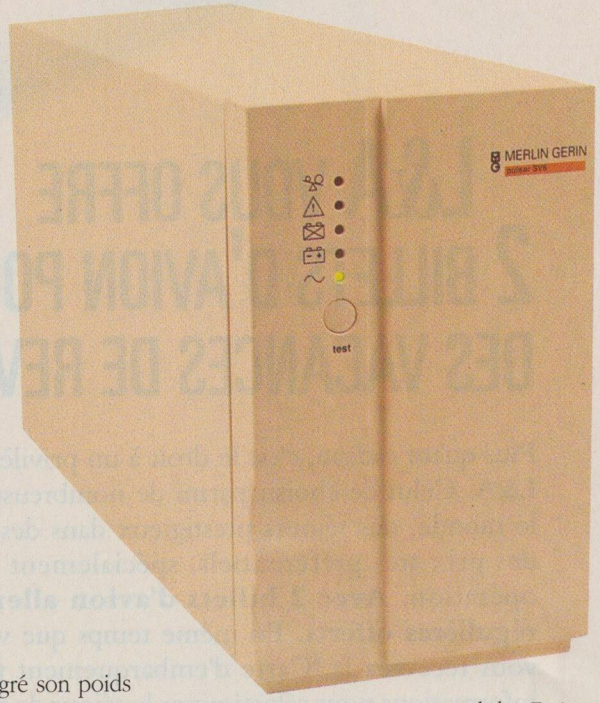
CPCM 75

test

MERLIN GERIN PULSAR SV6

Une parade à tous les problèmes électriques

Spécialiste des onduleurs, Merlin Gerin propose ici un produit susceptible, moyennant un investissement raisonnable, d'accroître considérablement la sécurité d'un réseau de PC.



BIEN QUE le courant électrique soit relativement stable dans l'agglomération parisienne et les grandes villes, il n'en est pas toujours ainsi dans certains quartiers ou dans des zones rurales. A cela s'ajoutent tous les risques de coupures non signalés : travaux sur le réseau public, court-circuit, prise débranchée par accident... Bref, les sources de problèmes ne manquent pas.

Pour les utilisateurs ne pouvant se permettre de perdre la moindre donnée, comme ceux qui gèrent des serveurs de réseau ou des postes de travail traitant des données sensibles, un onduleur est la seule protection envisageable. Au-delà des coupures de courant plus ou moins prolongées, ce type d'appareil permet également de se prémunir contre d'éventuelles variations plus ou moins intempestives dans la qualité du courant.

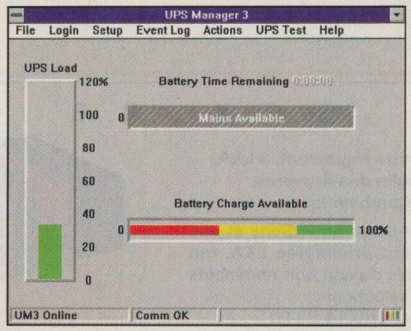
UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE

Merlin Gerin propose plusieurs gammes, dont celle des SV qui se destine, entre autres, aux serveurs. Leur puissance va de 600 VA, pour le modèle SV6 ici testé, jusqu'à 2000 VA. A titre d'exemple, cette capacité permet de supporter un ensemble composé de deux PS/VP, de deux modems, d'un fax, d'une imprimante matricielle et d'une jet d'encre. Malgré son poids de 13 kilogrammes, il reste relativement discret. Son boîtier occupe, en effet, un volume de 12 x 20 x 24 cm.

La mise en œuvre du SV6 est extrêmement simple, car il suffit de l'intercaler entre une prise secteur et les différents appareils à l'aide des quatre prises situées en face arrière. En cas de coupure, il prend alors automatiquement en charge les éléments qui lui sont raccordés.

Au dos de l'onduleur, on trouve un connecteur série destiné à rendre possible son pilotage à partir de l'ordinateur. Un logiciel en option, *UPS Manager*, permet d'utiliser cette aptitude.

Son écran principal affiche en permanence la consommation des appareils reliés par rapport aux capacités de l'onduleur, ainsi que son niveau de charge. Toutefois, en cas de coupure de courant, ce dernier indicateur se trouve remplacé par une estimation de la durée d'autonomie restante.



Outre la gestion directe de l'onduleur, *UPS Manager* aide à optimiser simplement le choix des éléments à lui raccorder. Le module *Estimator* propose une liste d'ordinateurs ou de périphériques qui, une fois sélectionnés, allongent une barre représentant la puissance nécessaire.

La liaison série alliée à la partie résidente d'*UPS Manager* permet de répertorier tous les incidents d'alimentation, leur heure et leur type, et d'en extraire des statistiques. De plus, on peut demander à ce qu'en cas d'incident, un avertissement (message, bip répétitif ou non) apparaisse automatiquement et qu'il soit suivi dans un laps de temps voulu de la fermeture des applications et de Windows lui-même. Malheureusement, tous les programmes ne l'entendent pas de cette oreille et beaucoup refusent de se fermer sans intervention humaine.

Nicolas Moisset

Pulsar SV6UPS Manager 3.0

Fabricant : Merlin Gerin
Disquettes en 3,5" et 5" 1/4
Langue : français (manuel)
Prix : onduleur environ 5 000 francs HT ; logiciel environ 1 000 francs HT

KIT CD PUISSANCE 16 :
LE KIT MULTIMEDIA DE L'ANNEE !

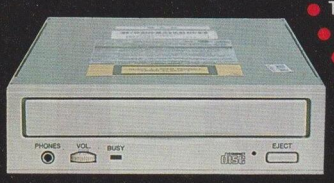
KIT CD PUISSANCE 16 réunit, dans un seul pack, les éléments les plus performants et les plus renommés du marché pour offrir le meilleur son stéréo et la puissance du lecteur double vitesse à votre PC.
3 disques CD-ROM exceptionnels sont également inclus pour que vous puissiez, dès maintenant, plonger dans le monde du multimédia.
KIT CD PUISSANCE 16, c'est l'ultime solution à un prix plus qu'attractif !

Sound BLASTER 16

- Carte sonore stéréo **16 bits**
- Livrée avec les **logiciels** : SB Talker / SB SIM / SBMIDI / MMPlay / FM Organ
- Gestionnaires DOS et Windows 3.1
- Câble RCA

LA CARTE SONORE 16 BITS
avec interface CD-ROM Panasonic intégrée
de
CREATIVE
CREATIVE TECHNOLOGY LTD

+



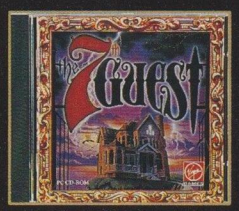
- Taux de transfert de **300 Ko/s**
- Capacité de stockage : **682 Mo**
- Temps d'accès : **320 ms**
- Mémoire cache : **64 Ko**
- Au standard **MPC 2**
- Se connecte **directement** sur la carte sonore **Sound Blaster 16**
- **Interne**

LECTEUR DE CD-ROM DOUBLE VITESSE
compatible CD-PHOTO KODAK, MULTI-SESSION
de
Panasonic

+

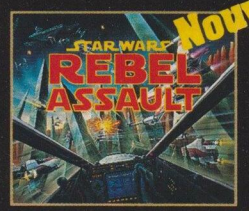
TEMPRA ACCESS
de
Mathematica
L'outil idéal pour exploiter vos CD-photos ! Chargez, manipulez et sauvegardez vos images sur votre PC en choisissant le format de fichier.

+



THE SEVENTH GUEST
de
Virgin Games
Le meilleur jeu multimédia d'aventure et de réflexion sur CD-ROM alliant vidéo, dessins et images de synthèse !

+



REBEL ASSAULT™
de
LucasArts
Le jeu sur CD le plus impressionnant de cette fin d'année ! De superbes séquences digitalisées tirées du film Star Wars. Image de synthèse. Une bande sonore sublime. Du jamais vu !!!

= **2 999 F HT !** (3 557 F TTC)

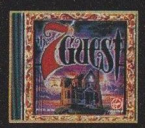
Si vous possédez déjà une carte sonore ou si vous ne souhaitez que la puissance du lecteur double vitesse, offrez-vous le ***KIT CD-ROM DOUBLE VITESSE :***

PANASONIC
DOUBLE VITESSE

+

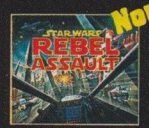
INTERFACE
(Bus AT)

+



THE SEVENTH GUEST

+



REBEL ASSAULT

= ***2 099 F HT !***
(2 490 F TTC)

Distribué par :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

Rebel Assault TM and © 1993 LucasArts Entertainment Company. All Rights Reserved. Star Wars is a registered trademark of Lucasfilm Ltd. LucasArts is a trademark of LucasArts Entertainment Company.
Sound Blaster 16 est une marque déposée de Creative Technology (Singapour).
Panasonic est une marque déposée de Matsushita-Kotobuki Electronics.
Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
Tous les prix cités sont des prix généralement constatés. Photos non contractuelles.

GUILLEMOT INTERNATIONAL

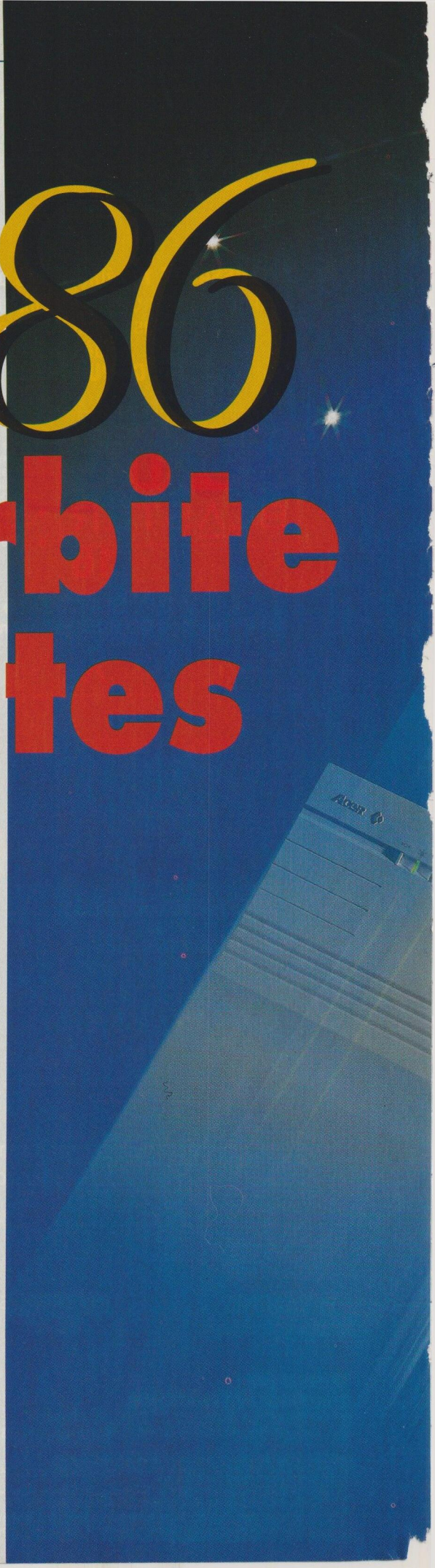
Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur KIT CD PUISSANCE 16 ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.....Prénom.....
Société.....
Adresse.....
.....CP.....
Ville.....Tél.....

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

CPCM 75

Sept 486 sur l'orbite des Suites



Jamais le PC n'aura atteint un tel niveau de modularité et de maturité. Les modèles éprouvés à base de processeurs Intel 486 DX2/66 vont certainement drainer vers eux l'essentiel des ventes au cours des prochains mois. En attendant la disponibilité des premiers DX4 (des 486 DX33 dont la fréquence interne sera triplée à 99 MHz) qui seront sans doute un choix à étudier pour le second semestre. Quant au Pentium, sa diffusion en grands volumes n'est pas pour demain. Dès à présent, les utilisateurs exigeants peuvent donc s'orienter vers les DX2/66 qui leur offrent la garantie d'au moins deux années de vie intense pour l'utilisation des logiciels bureautiques les plus avancés.

Dossier réalisé par Olivier Pavie

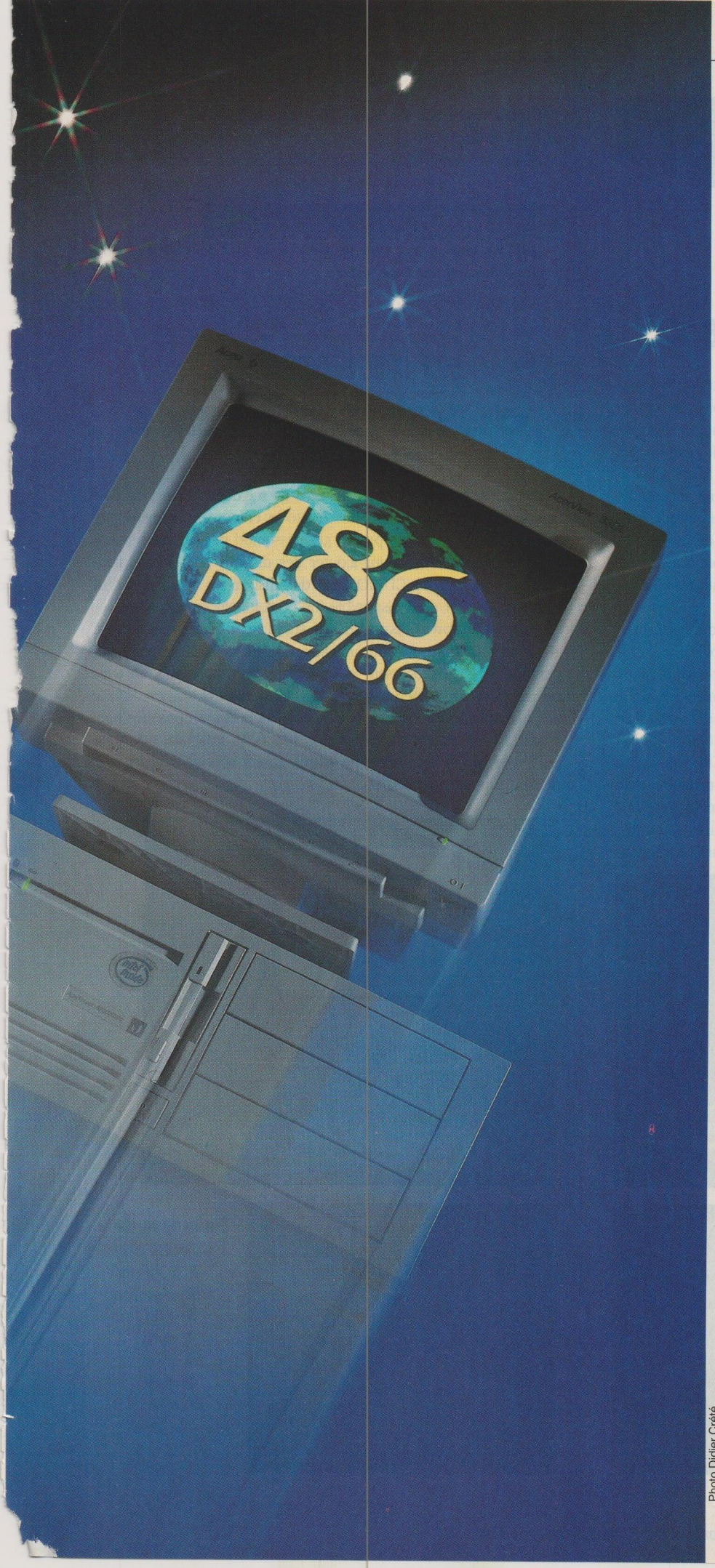


Photo Didier Crété

Le processeur Intel 486 DX2/66 dote chacune des machines de ce test comparatif, de capacités de calcul d'un bon niveau, capables de donner tous les moyens de s'exprimer à des outils aussi complets et gourmands que les « suites », proposées par Microsoft, Lotus ou Borland/Wordperfect. Les cartes graphiques, désormais réellement optimisées pour Windows, épaulent bien les processeurs.

Si chacune des machines sélectionnées est prête à recevoir tous les outils bureautiques comme des traitements de texte ou des tableurs et à les exploiter dans de bonnes conditions, indépendamment les unes des autres, on constate que les nouvelles fonctions apportées par OLE2, le nouveau procédé d'échanges transparents entre applications Windows, se comportent mieux dès que l'on étend la mémoire vive de 8 Mo à 16 Mo. Ces résultats ne peuvent apparaître si on se contente de mesurer la puissance pure de chacune des machines. Et c'est en utilisant l'inclusion d'un tableau *Excel 5* (version bêta) dans un texte *Word 6*, que nous avons pu faire cette constatation. Seule la machine IBM était ici équipée de ces 16 Mo et, malgré des performances moyennes sur les tests classiques, elle s'est mieux comportée que les autres en ce qui concerne OLE2. La manipulation a consisté à travailler sur le fichier *Excel* à partir de *Word*. Ce n'est pas dans le défilement du tableau (lié à la carte graphique) mais dans l'action sur les boutons et dans leur efficacité que les performances ont ainsi pu être mesurées.

Ce comparatif confirme également que chacun des éléments fondamentaux que sont la carte graphique, la quantité de mémoire cache externe installée et la qualité du disque dur utilisé, participent à l'optimisation de l'ordinateur.

Le protocole de tests

Notre protocole de tests a été conçu de façon à ce que tous les PC testés puissent être départagés d'une façon ou d'une autre. Tests multiples utilisant des *benchmarks* variés et de toutes origines, tests de mise en situation face à une utilisation concrète, notations sur des particularités, tout a été tourné et retourné pour donner une idée précise des capacités de chaque machine.

Les résultats sont là. Les défauts sont mis en évidence et nous avons pu estimer chacun des handicaps. Les ordinateurs désormais proposés sur le marché montrent que les performances de vitesse ne se jouent que sur des variations infimes des configurations, sauf pour ce qui concerne les cartes graphiques intégrées. Elles restent, en effet, l'atout majeur pour une bonne optimisation de Windows. Le test spécial que nous avons réalisé consiste à lancer l'impression d'un document de cinquante pages sous *Word 6*, dans lequel est intégré un tableau de 400 lignes de 80 caractères en provenance d'*Excel 5*.

Le palmarès des PC 486 DX2/66 par catégorie

Le Prix de l'évolutivité :

IBM PS/VP 6387

Le modèle IBM PS/VP testé se distingue sur un plan tout à fait pratique : l'évolutivité. Il dispose du plus grand nombre d'emplacements pour cartes d'extension et périphériques tels que disques durs, lecteurs de CD-ROM et autres. Si son boîtier était aussi le plus grand, cela s'expliquerait facilement, mais ce n'est pas le cas. C'est le compromis entre la taille de la carte mère et l'emplacement des slots d'extension qui permet cette prouesse. Elle est malheureusement un peu ternie au niveau de la facilité d'extension. Si l'on désire étendre la mémoire de la carte graphique, il faudra enlever toutes les cartes qui auront été insérées et, par là-même, la carte supportant les connecteurs.

Si cet IBM ne se révèle pas le plus rapide de ce banc d'essai (quatrième position pour les performances de vitesse globales), cela est dû à un disque dur testé d'une forte capacité par rapport à la moyenne des autres (527 Mo) et à une absence de mémoire cache externe. Dans la configuration testée, nous disposions d'un moniteur 6314 et il ne nous a pas été possible d'afficher du 800 x 600 en 256 couleurs. Il nous aurait fallu un modèle 9514. Puisque cette machine a été la seule à être livrée avec 16 Mo de mémoire vive, cela nous a permis de constater que le fonctionnement de OLE2 (travail dans un fichier *Excel 5* sous *Word 6*) était plus confortable qu'avec toutes les autres machines. Le prix donné pour la configuration totale testée (22 555 francs HT) doit être ramené à une valeur de 17 974 francs HT si on opte pour un disque de 200 Mo, une mémoire vive de 8 Mo et si l'on remplace l'écran fourni par un 9514 apte à passer du 800 x 600 en 256 couleurs.

Avis flash

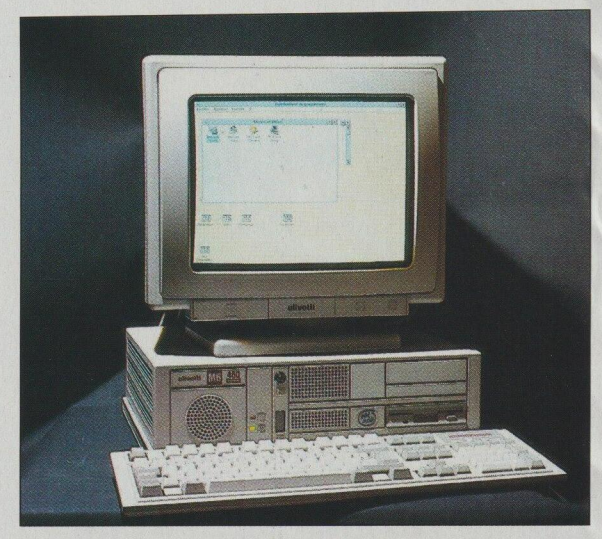
IBM ne nous a pas livré la machine la plus optimisée et cela s'est ressenti dans nos tests.

Le Prix de l'homogénéité :

OLIVETTI SUPREMA M6/460

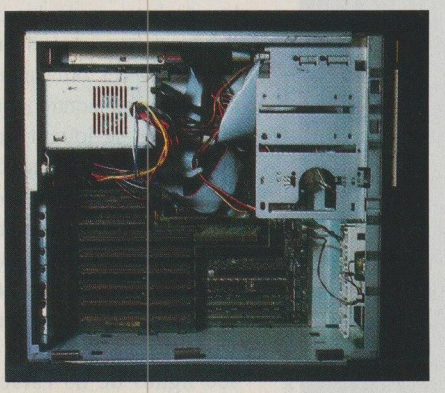
Compact, puissant, évolutif en matière de mémoire comme de processeur, cet ordinateur est sans doute le compromis bureautique idéal. Un bilan donc très positif, juste assombri par le petit nombre d'emplacements libres pour ajouter des disques durs supplémentaires, un lecteur de CD-ROM ou des disquettes 5"1/4. Un seul emplacement 5"1/4 est disponible (ou deux emplacements 3"1/2).

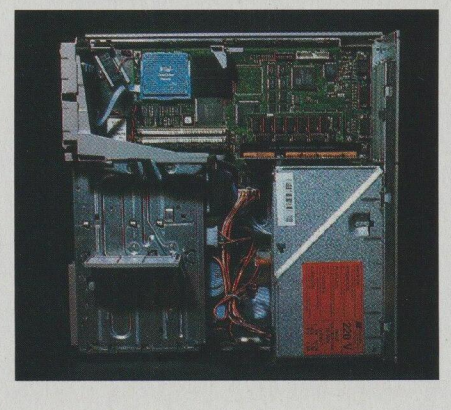
Né pour Windows, disposant en standard d'une carte sonore *Windows Sound System*, fourni avec un disque dur à la hauteur des performances du processeur et testé dans cette configuration avec un moniteur de bonne qualité, le M6/640 occupe la troisième place au palmarès général des performances. Tout cela à un prix très bien étudié. Contrairement à tous les autres modèles testés ici, cet appareil est le seul à disposer d'un emplacement spécial *Overdrive* en plus du support pour 486 DX2/66.



Palmarès de l'évolutivité

1 : IBM
2 : Acer
3 : Compaq
4 : Laser
5 : HP
6 : Olivetti
7 : Dell





Palmarès de l'homogénéité

1 : Olivetti
2 : Compaq
3 : HP
4 : Dell
5 : Acer
6 : Laser
7 : IBM

Ce support, qui accueillera facilement le processeur P24T (le futur DX4 à 99 MHz) grâce à des *switchs* très simples à manipuler et une aide contextuelle implantée au cœur même du système de configuration de la machine (accessible par le SETUP), est de type ZIF (*Zero Insertion Force*). Ceci garantit une sécurité accrue pour cette manipulation.

Si le boîtier est entièrement en plastique, qu'il s'agisse de la partie basse qui supporte la carte mère ou du couvercle, l'ensemble donne une impression de qualité. La section réservée à la carte graphique est basée sur un processeur Mach 2 (ATI), capable d'afficher avec un excellent taux de rafraîchissement. Cette faculté donne un confort tout particulier pour une utilisation intensive. En outre, la carte comporte un connecteur d'extension VGA.

Avis flash

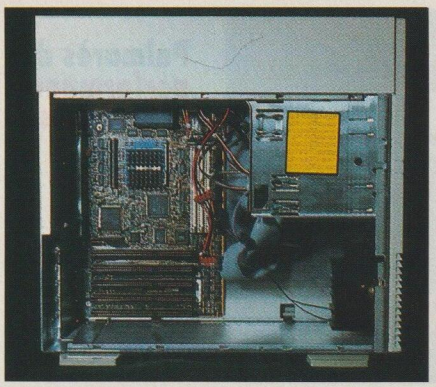
Cet Olivetti est réservé à une utilisation bureautique. Sa puissance tant au niveau du graphisme que de son processeur et de ses possibilités d'extension, lui permet de s'attaquer à toutes les nouvelles fonctions apportées par le OLE2 sous Windows.

Le Prix du PC le plus vert :

COMPAQ PROLINEA MT 4/66

Si le modèle Compaq évalué ici arrive dernier au rang des performances globales de vitesse machine, il se défend très bien sur le plan de l'économie d'énergie. Il est premier à ce palmarès car l'économie qu'il permet de réaliser atteint 30 % par rapport à la moyenne de ses concurrents. C'est la puissance sollicitée par le moniteur (qui est pourtant le plus économique de tous) qui élève la consommation globale de l'ensemble moniteur/unité centrale (44W/26,4W). Le moniteur SVGA, de très bonne qualité, dispose en plus d'un atout fondamental par rapport à tous les autres : il possède un dispositif qui réduit automatiquement la consommation à 11 watts (au lieu de 44 watts) dès que l'unité centrale est mise hors tension (pratique si on oublie de l'éteindre).

Ce PC a d'autres vertus. Il est de très bonne qualité tant en conception mécanique qu'électronique. Si la carte mère ne donne pas accès à des connecteurs d'extension de type Vesa Local Bus, elle est prête à accueillir un *Overdrive* Pentium en simple remplacement du 486 DX2/66 (support ZIF), ainsi que de la mémoire cache appropriée sur un connecteur spécifique et des barrettes de mémoire vive SIMM (32 bits). Le Prolinea MT est d'un encombrement tout à fait raisonnable (*Mini Tower*) tout en disposant de suffisamment d'emplacements pour qu'on lui adjoigne différentes cartes d'extension et lecteurs de mémoires de masse (CD-ROM, lecteur de bandes, disques durs, etc.).



Palmarès du PC vert

1 : Compaq
2 : Laser
3 : IBM
4 : HP
5 : Acer
6 : Olivetti
7 : Dell

Avis flash

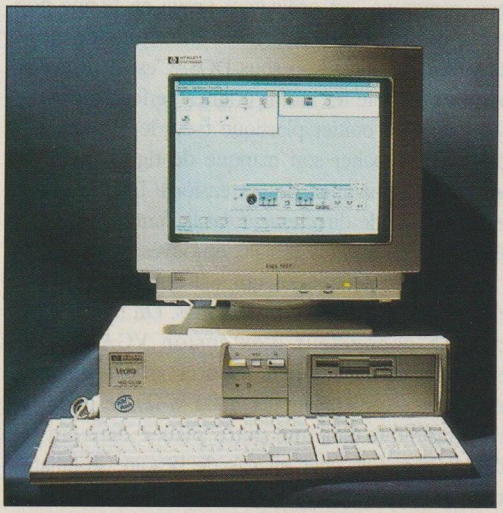
Cette machine pleine de qualités par ailleurs, ne se distingue pas par ses performances de vitesse, faute d'avoir pu lui adjoindre un module de mémoire cache externe.

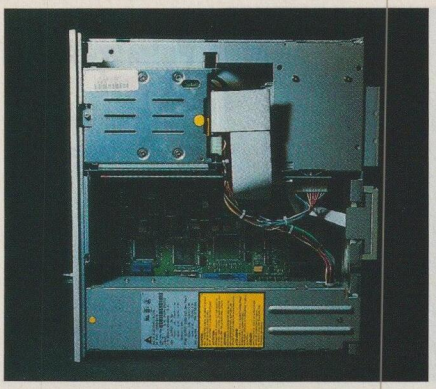
Le Prix des meilleures performances graphiques :

HP VECTRA 486/66 XM

Ce PC se révèle le meilleur au niveau des performances graphiques sous Windows, loin devant tous ses petits camarades. L'utilisation d'un processeur graphique S3 y est pour quelque chose, de même que les *drivers* originaires de la société Elsa (le Bios vidéo est d'ailleurs signé HP, S3 et Elsa), bien connue des utilisateurs de cartes de CAO (Conception assistée par ordinateur).

Dommage que cet ordinateur coûte environ 10 000 francs de plus que les autres, ce qui le positionne hors catégorie. Il est intéressant néanmoins d'analyser un tel écart de prix alors que le processeur est le même et que l'équipement ne semble apparemment pas justifier une telle différence. La carte mère de cet ordinateur est en revanche la seule à posséder une carte réseau Ethernet intégrée à connecteur





Palmarès des performances graphiques

1 : HP
2 : Dell
3 : IBM
4 : Olivetti
5 : Acer
6 : Compaq
7 : Laser

UTP et à voyant d'occupation. Le disque dur utilisé, d'une capacité pratiquement double des autres (430 Mo), donne de meilleurs résultats au niveau du temps d'accès et du débit, ce qui prouve l'attachement du constructeur à livrer des périphériques très optimisés. Côté conception mécanique, la carte mère est prête à recevoir un *Overdrive* Pentium, grâce au support ZIF sur lequel est déjà placé le 486 DX2/66.

Côté particularités, l'alimentation de l'ordinateur vient reposer au-dessus de la carte mère, le ventilateur venant caresser le processeur (aucun problème de surchauffe n'est à redouter). Au cas où cela ne suffirait pas, une prise réservée à un autre ventilateur jouxte le support du processeur. A noter que, malgré son prix élevé, ce Vectra reste principalement ciblé bureautique en raison du faible nombre d'emplacements 5"1/4 disponibles et des quatre connecteurs d'extension (comme l'Olivetti).

Avis flash

C'est l'outil bureautique très haut de gamme composé de périphériques sélectionnés et parfaitement adaptés aux performances du 486 DX2/66.

Le Prix du processeur le plus rapide :

DELL 466 MXV

Ca ne s'invente pas ! Le processeur 486 DX2/66 d'origine Intel placé dans ce boîtier Dell tourne nettement plus vite que tous les autres. A tel point qu'un de nos logiciels de test (*Windsock*) a indiqué qu'il s'agissait tout simplement d'un 486 DX2 à 77 MHz... En plus de cette caractéristique peu commune, cet ordinateur arrive en bonne position dans l'ensemble de ses performances tant en matière de disque dur que d'affichage sous Windows ou sous DOS. C'est dans la qualité de fabrication que l'on note les moins bonnes performances.

D'une part bâti autour d'un boîtier plastique (seul le couvercle est en métal), on peut lui reprocher son manque de rigidité et la faiblesse de ses structures de maintien des extensions. D'autre part, le modèle testé avait un fil soudé directement sur la carte mère, ce qui n'est plus de mise aujourd'hui dans des PC éprouvés et approuvés. Pas de support ZIF pour le processeur qui, s'il doit être remplacé, devra donc être extrait à l'aide d'outils spécifiques. On notera également l'absence d'un connecteur d'extension VGA (*feature connector*). C'est dommage car les performances graphiques de la machine étant excellentes (processeur ET 4000 W32), le remplacement de la carte graphique par une autre placée dans un des connecteurs VESA coûtera fort cher en cas de besoin (installation d'une carte d'incrustation vidéo par exemple).

Palmarès du processeur le plus rapide

1 : Dell
2 : Compaq
3 : Olivetti
4 : IBM
5 : Laser
6 : HP
7 : Acer

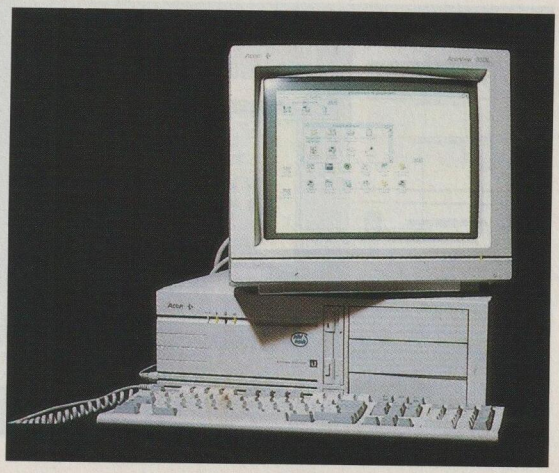
Avis flash

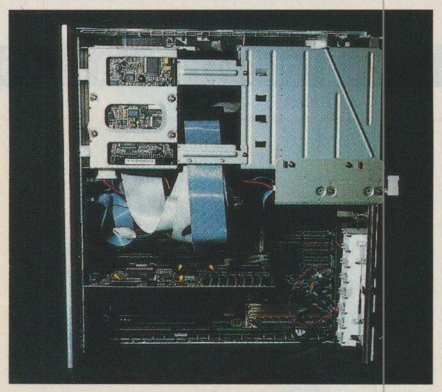
Dans ce modèle, Dell privilégie la vitesse à la qualité de fabrication, dans un souci d'économie. Mille francs de plus auraient peut-être contribué à en faire un produit mieux fini...

Le Prix de l'esthétique :

ACERPOWER 486 DX2/66

Le modèle Acer est celui qui présente sans doute l'esthétique la plus originale. Critère hautement subjectif bien sûr. A chaque utilisateur de trancher sur ce critère. Pourquoi cette machine n'est-elle pas





Palmarès de l'esthétique

1 : Acer
2 : Compaq et HP
4 : Olivetti et Dell
6 : Laser
7 : IBM

mieux positionnée au rang des performances de vitesse ? Contrairement à ce que l'on peut penser compte tenu des notations, toutes les différences se jouent tout de même dans un mouchoir de poche. Si le disque dur était meilleur ou si les *drivers* de la carte graphique étaient mieux optimisés... Les deux atouts principaux de ce PC se situent dans l'excellente qualité d'affichage du moniteur et dans les possibilités d'extension. De ce côté, il se place d'ailleurs en deuxième place. C'est le seul, avec le modèle IBM PS/VP, à proposer autant de connecteurs d'extension et cette fois-ci dans un format Desktop, plus pratique lorsque l'on fait appel régulièrement aux lecteurs de disquettes, de CD-ROM, etc.

Avis flash

L'Acerpower est un bon compromis pour ceux qui désirent une machine bien adaptée à la bureautique, mais aussi capable d'évoluer dans d'autres domaines tels que la PAO, la CAO et le multimédia.

Le 486 DX2/66 le moins cher :

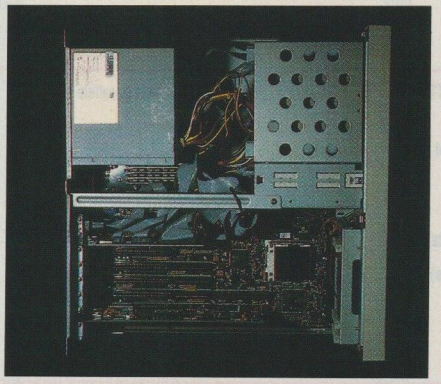
LASER DX2/66 À BUS LOCAL VESA

Cet ordinateur est le moins cher de tous. Il est aussi de conception plus ancienne. Disposant de deux connecteurs d'extension VESA, dont un est occupé par la carte graphique, il est le seul à encore utiliser des barrettes SIMM 9 bits, comme à disposer d'un contrôleur de disques durs sur carte d'extension ou à piloter une souris connectable sur port série. Cela ne l'empêche pas de se distinguer par la robustesse de son boîtier et par la facilité d'accès à la carte mère.

Le seul reproche important que l'on puisse lui faire, c'est que dans cette configuration il ne soit pas capable d'afficher en 800 x 600 en 256 couleurs (le moniteur LC 3100 ne se synchronise pas) alors que le moniteur est donné pour faire du SVGA. Le problème réside certainement dans les taux de rafraîchissement de la carte graphique équipée d'un processeur Cirrus Logic 542X. Cette machine intéressera tout particulièrement ceux qui préfèrent choisir leur carte graphique ou leurs différents contrôleurs et ports sans acheter des fonctions intégrées sur la carte mère qu'ils seraient obligés de désactiver.

Avis flash

C'est la machine qui comblera tous ceux qui ont besoin d'un boîtier très résistant ou les utilisateurs qui préfèrent optimiser eux-mêmes leurs configurations matérielles.



Palmarès des prix les moins chers

(dans les configurations testées)

1 : Laser
2 : Compaq
3 : Acer
4 : Dell
5 : Olivetti
6 : IBM
7 : HP

	Dell 466/MX	AcerPower 486 DX2/66	Compaq Prolinea MT 4/66	Olivetti Suprema M6/460	Laser 486DX2/66	HP Vectra 486/66XM	IBM PS/VP 6387
Les tests (notes/20)							
Test Bureautique	15,0	13,4	11,7	14,3	14,7	15,5	12,5
Test OLE2	14,9	13,8	12,4	14,3	11,3	15,2	18,0
Test Processeur	17,0	15,6	16,7	16,3	16,0	15,9	16,1
Test Affichage	13,9	11,9	10,3	12,9	7,3	18,6	13,7
Test Disque dur	14,9	10,4	9,3	14,0	12,7	16,0	12,0
Test Windows	14,9	12,1	12,0	14,4	10,4	17,2	11,7
Note en évolutivité	10,3	15,3	13,7	10,7	12,3	11,7	17,0
Note en qualité de fabrication	13,5	14,5	16,0	15,0	15,0	16,3	16,0
Note d'esthétique	15,0	17,0	16,0	15,0	13,0	16,0	12,0
Note d'homogénéité	15,5	15,3	15,6	15,7	15,3	15,5	14,9
Prix de la configuration totale (F.HT)	17 160	17 150	16 950	17 990	15 800	28 170	22 555

486 DX2/66

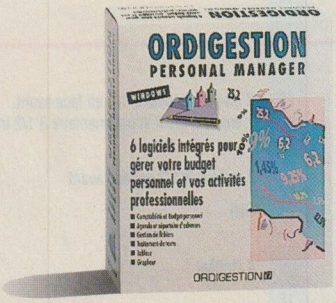
	Dell 466/MX		AcerPower 486 DX2/66		Compaq Prolinea MT 4/66	
	Note/20		Note		Note	
L'ordinateur						
Type de boîtier		Desktop		Desktop		Tower
Consommation électrique de l'unité centrale		44,4 W		42,9 W		26,4 W
Consommation électrique du moniteur		66 watts		61,6 W		44 watts
Esthétique	15		17		16	
Facilité d'accès au coeur de la machine	17		17		18	
Qualité globale du boîtier	13		13		18	
Caractéristiques						
Capacités d'extension: (nombre d'emplacements pour disques, CD-ROM, etc.)	8	2 emplacements 5"1/4 en face avant. Pas d'emplacement supplémentaire 3"1/2 interne à moins de bricoler.	16	3 emplacements 5"1/4 en face avant. 1 emplacement supplémentaire 3"1/2 interne libre.	16	3 emplacements 5"1/4 en face avant. 1 emplacement supplémentaire 3"1/2 interne.
Lecteurs de disquettes		1 lecteur 3"1/2 en face avant		1 lecteur 3'1/2 en face avant		1 lecteur 3"1/2 en face avant
Bus VESA accessible par carte d'extension		OUI		OUI		NON
Niveau de bruit en fonctionnement		1 Unité		1 Unité		1 Unité
Qualité de fabrication du clavier:	14		13		13	
Mémoire installée		8 Mo		8 Mo		8 Mo
Capacité disque dur		257 Mo		329 Mo		202 Mo
Moniteur (modèle)		Ultrascan		Acerview 33 DL		SVGA
Qualité d'affichage en 800 par 600 en 256 couleurs	16		17		18	
Electronique						
Qualité de fabrication de la carte mère	12		17		18	
Qualité des connecteurs d'extension utilisés	15		15		15	
Connectique en standard		1 port souris, 2 ports série, 1 port parallèle		1 port souris, 2 ports série, 1 port parallèle		1 port souris, 1 port série, 1 port parallèle
Nombre de slots occupés et pourquoi ?		0		1 Slot VESA pour carte graphique		0
Nombre de slots 8 bits		0		0		0
Nombre de slots courts libres (16 bits)		1		2		0
Nombre de slots longs libres (16 bits)		2		5		5
Nombre de slots VESA		2		2		0
Nombre total de slots		5		9		5
Facilité d'évolution	13	Pas de support ZIF. Le processeur doit être extrait délicatement avec des outils spécifiques. de cavaliers. Documentation très bien faite.	12	Pas de support ZIF. Le processeur doit être extrait délicatement avec des outils spécifiques. Peut évoluer en overdrive Pentium par configuration de cavaliers.	15	Support ZIF. Peut évoluer en overdrive Pentium par configuration de cavaliers. Documentation très bien faite.
Nombre de slots SIMM et quel type ?		4 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits		4 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits		4 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits
Extension possible jusqu'à X Mo		64 Mo		64 Mo		64 Mo
Nombre d'emplacements pour mémoire cache : jusqu'à combien ?		Possibilité d'installer 128 Ko sur un emplacement		128 Ko Installés		Pas de cache installé. Support pour mémoire cache optionnelle spécifique. Extension possible à 256 Ko.
Carte graphique intégrée						
Type de processeur		ET4000 W32		MACH 32		Cirrus 542X
Evolution en mémoire		1 Mo installé, existe en version 512 Ko		1 Mo installé possibilité d'étendre à 2 Mo		1 Mo installé
Nombre de couleurs maxi		65000 en 800 par 600		16,7 millions en 640 par 480		16,7 millions en 640 par 480
Résolution maxi		1280 par 1024 en 16 couleurs		1024 par 768 en 256 couleurs		1024 par 768 en 256 couleurs
Feature connector		NON		OUI		OUI
Désactivation possible		OUI		OUI (carte graphique installée dans slot VESA)		OUI

Olivetti Suprema M6/460	Note	Laser 486DX2/66	Note	HP Vectra 486/66XM	Note	IBM PS/VP 6387	Note
Desktop		Desktop		Desktop		Tower	
44 watts		39,6 W		39,6 W		44 watts	
62,7 W		44 watts		61,6 W		48,6 W	
	15		13		16		12
	16		16		16		16
	13		17		16		15
1 emplacement 5"1/4 en face avant ou 2 emplacements 3"1/2.	8	2 emplacements 5"1/4 en face avant. 1 emplacement supplémentaire 3"1/2interne.	12	1 emplacement 5"1/4 en face avant. 2 emplacements supplémentaires 3"1/2 interne	12	3 emplacements 5'1/4 en face avant. 2 emplacement supplémentaire 3'1/2 interne	20
1 lecteur 3"1/2 en face avant		1 lecteur 3"1/2 en face avant		1 lecteur 3"1/2 en face avant		1 lecteur 3'1/2 en face avant	
NON		OUI		NON		OUI	
1 Unité		1 Unité		3 Unités		4 Unités	
	15		13		16		18
8 Mo		8 Mo		8 Mo		16 Mo	
228 Mo		324 Mo		430 Mo		527 Mo	
1458MS		LC 3100		ERGO 1024		6314	
Taux de rafraîchissement en 1024 x 768 excellent	17	Ne passe pas le mode 800 par 600 en 256 couleurs de la carte insérée dans le slot VESA	0		16	Ce moniteur n'est pas fait pour le mode 800 par 600, il faut un 9514	5
	17		15		18		16
	15		15		15		15
1 port souris, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 carte sonore Windows Sound System		2 ports série, 1 port parallèle, 1 port Joystick		1 ports série (double), 1 port parallèle, 1 port souris, 1 connecteur UTP pour réseau Ethernet		2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris	
0		1 Slot VESA occupé par carte graphique et 1 slot 16 bits occupé par carte contrôleur		0		0	
0		1		0		2	
1		0		1		0	
3		2		3		5	
0		2		0		1	
4		5		4		8	
Le seul à disposer à la fois d'un support pour le processeur 486 et un support ZIF pour futur Overdrive	16	Support ZIF. Peut évoluer en overdrive Pentium par configuration de cavaliers. Documentation bien faite.	15	Support ZIF. Peut évoluer en overdrive Pentium par configuration de switch.	15	Support ZIF. Peut évoluer en overdrive Pentium par configuration de switch.	15
3 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits		8 en 8 bits		4 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits		4 emplacements pour barrettes SIMM 32 bits	
100 Mo		64 Mo		64 Mo		64 Mo	
256 Ko installés sur un support de genre SIMM		128 Ko installés extension possible en 256 par remplacement		256 Ko installés sur un support de genre SIMM		Pas de cache installé. Support pour mémoire cache optionnelle genre SIMM. Extension possible à 256 Ko.	
MACH32		Cirrus 542X		S3		S3	
NON		512 Ko évolutif jusqu'à 1 Mo		1 Mo installé et extensible		Possibilité d'augmenter la mémoire par adjonction de module VRAM genre SIMM	
16,7 millions en 640 par 480		256 couleurs en 800 par 600 (512 Ko)		32000 couleurs en 640 par 480		16,7 millions en 640 par 480	
1024 par 768 en 256 couleurs		1024 par 768 en 16 couleurs (512 Ko)		1280 par 1024 en 16 couleurs		1280 par 1024 en 256 couleurs	
OUI		OUI		OUI		OUI	
OUI		OUI (carte graphique installée dans slot VESA)		OUI		OUI	

Ordigestion Personal Manager

WINDOWS

De la comptabilité personnelle à l'agenda : fonctionnalités et simplicité.



Un logiciel complet pour votre gestion personnelle

Personal Manager est composé de 6 modules principaux qui couvrent l'ensemble des domaines d'une comptabilité personnelle.

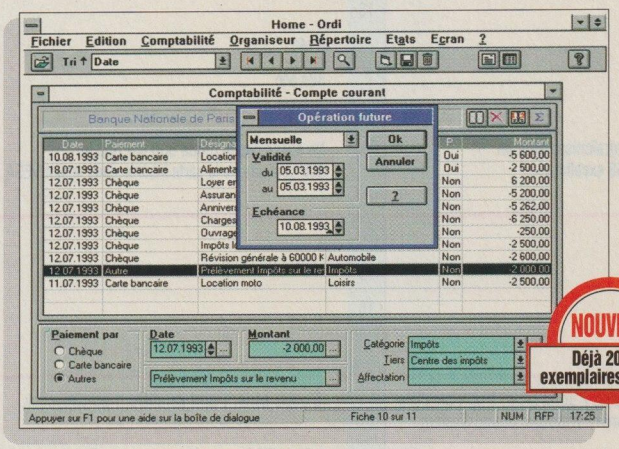
Un logiciel simple pour un usage quotidien

Personal Manager vous accompagne à tout moment en mettant à votre disposition l'ensemble des fonctions dont vous avez besoin au quotidien. Il est enrichi de lettres types extraites du "Guide des démarches et des avantages" (Editions Prat Europa) : courriers administratif, impôts, juridique, ...

490 F. ht
581,14 F.TTC
Ordigestion Personal Manager

Une qualité saluée par la presse

- *"Personal Manager remplit parfaitement son rôle d' "assistant informatique familial".* (Windows Plus).
- *"Ce logiciel est un véritable intégré de gestion personnelle, mêlant comptabilité, agenda téléphonique et courrier ..."* (PC Expert).
- *"Personal Manager est un progiciel complet et facile à exploiter pour une meilleure efficacité personnelle. Enfin une raison valable pour installer un micro chez soi ..."* (Compatibles PC Magazine).



NOUVEAU
Déjà 20.000 exemplaires vendus !

Service lecteurs n° 11.

Avec Personal Manager pour Windows, la gestion personnelle est accessible à tous ...

Personal Manager, 6 points forts

1- Comptabilité et Budget personnel	• Tenue du budget • prévisions - • Simulations • Multicomptes bancaires • Pointage bancaire - • Générations automatiques des écritures périodiques.
2- Agenda et répertoire d'adresses	• Composition automatique du numéro de téléphone • Rappel des anniversaires • Gestion d'agenda • Rappel des rendez-vous.
3- Gestion de fichiers	• Gestion de fichiers • Recherches multi-critères • Aide interactive pour la création de fichiers.
4- Traitement de texte	• Courrier • Mailing • Récupération automatique des adresses du répertoire • Lettres types pour résoudre facilement des problèmes juridiques, d'impôts, etc...
5- Tableur	• Calculs • Tableaux • Editions personnalisées • Modèles et tableaux prédéfinis.
6- Grapheur	• Tableaux • Nombreux types de graphiques.

- ÉLU MEILLEUR LOGICIEL DE FINANCE PERSONNELLE *par L'Ordinateur Individuel, Février 94.*

- *"Personal Manager aide le néophyte à comprendre le logiciel, et dispense l'utilisateur plus expérimenté d'une documentation touffue, en lui permettant d'accéder directement au produit. Un bon point !"* (Génération PC).

ORDIGESTION
40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie
Tél. 05.022.033 - Fax (1) 47.88.22.08

INFORMATIONS
APPEL GRATUIT **05 022 033**
Minitel 3616 Ordigestion
Télécopie : (1) 47 88 22 08

ORDIGESTION

Bon de commande

❍ **Oui**, je commande le logiciel Ordigestion Personal Manager pour Windows au prix de 581,14 F.ttc + 71,16 F.ttc de participation de frais de port, soit au total 652,30 F.ttc. J'ai bien noté que je bénéficie de la garantie Ordigestion "30 jours Satisfait ou remboursé" en renvoyant ce bon de commande.

M. / Mme. / Melle. Nom : Prénom :

Société : Fonction :

Téléphone : Télécopie :

Adresse :

Code postal : | | | | | | Ville :

CPCM 75

❍ Je joins à ma commande mon règlement de 652,30 F.ttc par chèque à l'ordre de Ordigestion.

❍ Je préfère régler par Carte Bancaire :

N° | | | | | | | | | | | | | | | | |

Expire fin : | | | | Une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : Signature :

A retourner sous enveloppe affranchie, accompagné de votre règlement à Ordigestion, 40 rue Edith Cavell, 92400 Courbevoie.

Garantie Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours le logiciel acheté à l'aide de ce bon de commande ne vous convient pas, il vous suffit de le retourner complet, dans son emballage d'origine à Ordigestion pour être remboursé. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif - TVA 18,6%

DISQUETTE DU MOIS

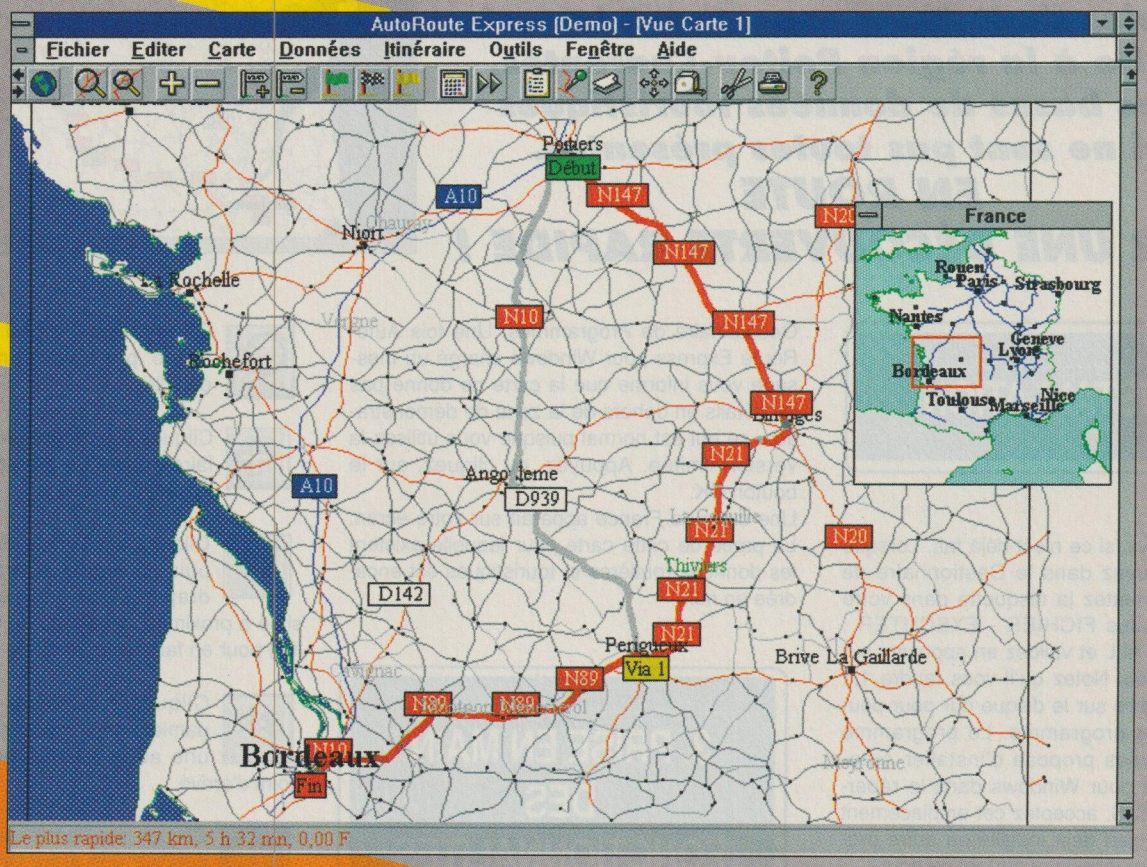
compatibles PC magazine

et nextbase

vous offrent

AUTOROUTE EXPRESS

Nouvelle version 3.02



Version limitée à la Côte Atlantique

VOTRE CARTE ROUTIÈRE ET TOURISTIQUE SOUS WINDOWS

INSTALLATION

Sous Windows, dans le gestionnaire de programme, choisissez Menu « Fichiers », option « Exécuter » et tapez A:Install, puis validez par « Entrée ».

CONFIGURATION

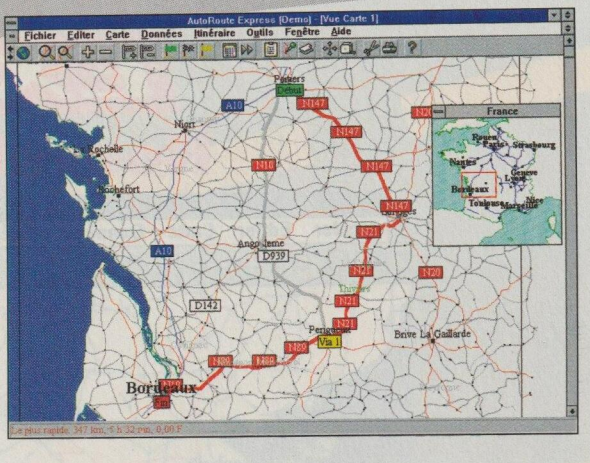
Windows 3.0 ou ultérieur en mode Standard ou 386 étendu (ne fonctionne pas en mode réel). Minimum 2 Mo de RAM. Disque dur (3 Mo de libre). Souris recommandée.

AUTOROUTE EXPRESS

L'ATLAS ROUTIER INTELLIGENT

Cette version d'AutoRoute Express, offerte par Compatibles PC MAGAZINE et Nextbase, n'est limitée ni dans sa durée d'utilisation ni dans ses fonctionnalités. Les seules limitations concernent la carte, réduite à la région Poitou-Charentes, et les bases de données touristiques qui ne sont pas toutes présentes.

EN ROUTE POUR UNE DÉCOUVERTE RAPIDE !



1. INSTALLATION

Lancez Windows, si ce n'est déjà fait. Lorsque vous vous trouvez dans le Gestionnaire de Programmes, mettez la disquette dans votre lecteur puis faites FICHIER - EXECUTER , frappez A:INSTALL et validez en appuyant sur la touche **Entrée**. Notez qu'il vous faudra 1,1 MO d'espace libre sur le disque dur pour pouvoir installer le programme. Le programme d'installation vous propose d'installer AutoRoute Express pour Windows dans le répertoire C:\EXPRESS, acceptez cet emplacement si vous n'avez pas déjà installé un autre programme dans un répertoire portant ce nom.

2. LANCEMENT

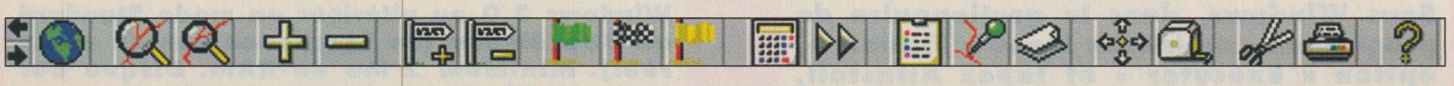
Lancez le programme en cliquant sur son icône dans le groupe AutoRoute Express du Gestionnaire de Programmes. Une fois AutoRoute Express pour Windows chargé un message vous informe que la carte ne donne pas de détails en dehors de la zone de démonstration, ce qui est normal puisque vous utilisez la version limitée. Appuyez, ou cliquez, sur le bouton OK.

Une carte de France apparaît sur votre écran. La partie de cette carte pour laquelle existent les données routières et touristiques est encadrée en noir.

3. PRISE EN MAIN DES FONCTIONNALITÉS DU LOGICIEL

AutoRoute Express pour Windows est muni d'une barre d'outils représentés par des icônes. (ci-dessous)

Vous pouvez ainsi accéder aux commandes les plus fréquentes sans passer par les menus.



Cliquez sur l'icône de la grande loupe pour voir une carte plus détaillée.

Cliquez sur l'icône du signe + pour faire apparaître plus de routes et de localités.

Cliquez sur l'icône du drapeau vert puis, la souris se transformant en drapeau, sur une localité (le point situé à proximité immédiate du nom de la localité) pour en faire votre point de départ.

Cliquez sur l'icône du drapeau à damiers, puis, comme ci-dessus, sur une autre localité pour en faire le point d'arrivé.

Cliquez sur l'icône du drapeau jaune puis sur une autre localité pour ajouter une étape.

Cliquez sur l'icône de la calculatrice puis sur OK pour lancer le calcul de l'itinéraire.

Prenez connaissance de votre feuille de route (maximisez la si besoin).

Revenez sur la carte pour y voir votre itinéraire.

4. ALLER PLUS LOIN

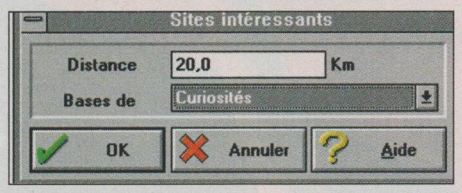
4.1 CONFIGURER AUTOROUTE EXPRESS POUR WINDOWS SELON VOS GOUTS

AutoRoute Express pour Windows vous permet de définir à votre guise la façon dont la carte apparaît sur l'écran: polices utilisées pour les noms de lieux, couleur et taille des routes et des noms de lieux, vous pouvez tout adapter à vos goûts pour obtenir la carte qui vous convient.

Vous accédez à ces options en ouvrant le menu Carte et en sélectionnant tour à tour Options, Routes, Lieux et Police.

4.2 OBTENIR DES ITINÉRAIRES PERSONNALISÉS

Les itinéraires proposés par AutoRoute Express pour Windows peuvent être adaptés à vos habitudes de conduite, vitesses moyennes et préférences pour tel ou tel type de routes et le programme peut aussi calculer les coûts de votre consommation de carburant. Vous trouverez dans le menu Itinéraire les options qui vous permettront d'adapter AutoRoute Express pour Windows à vos propres besoins: Vitesses, Préférences et Consommation de carburant. Ceci fait, vous obtiendrez des itinéraires qui, par exemple, éviteront totalement les autoroutes à péage ou emprunteront préférentiellement les nationales. Tout ceci sera détaillé dans votre feuille de route, un roadbook adapté à votre style de conduite. Et si vous souhaitez connaître tous les sites intéressants situés le long de votre itinéraire, il ne vous restera qu'à demander à AutoRoute Express pour Windows de les inclure dans votre feuille de route en sélectionnant l'option Sites intéressants dans le menu Itinéraire



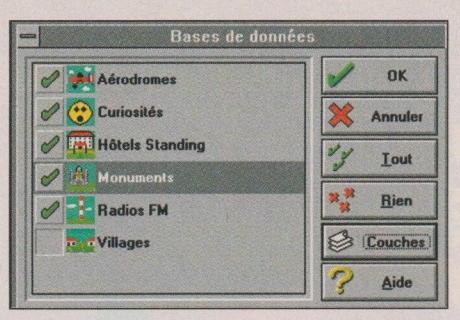
Vous serez ainsi sûr de ne pas passer à côté de trésors touristiques...

4.3 UTILISER LES BASES DE DONNÉES D'INFORMATIONS TOURISTIQUES

AutoRoute Express pour Windows version 3 est fourni avec 9 bases de données totalisant plus de 2.700 sites touristiques ou adresses pratiques...

Vous pouvez sélectionner celles que vous voulez voir figurer sur la carte en cliquant sur l'icône de l'épingle. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvrira, sélectionnez alors les bases de données que vous voulez consulter.

Note: la version complète comporte d'autres bases de données ne figurant pas dans cette prise en main.



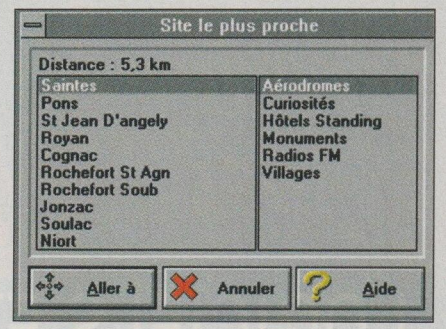
Appuyez sur le bouton Couches pour choisir, dans la base sélectionnée, dans cet exemple les Monuments, la catégorie de site à sélectionner

Ceci fait vous verrez apparaître sur la carte les symboles représentants les sites. Il vous suffira de double cliquer sur l'un d'entre eux pour qu'une fenêtre explicative s'ouvre.
Voisinage: pointez sur une localité, Saintes, par exemple, et cliquez du bouton droit de la souris. Un menu express apparaît (notez que vous pouvez vous en servir pour définir vos trajets sans même avoir à cliquer sur les icônes de la barre d'outils...). Dans ce menu sélectionnez l'option Voisinage et une nouvelle boîte de dialogue s'ouvrira:

A droite figure la liste des bases touristiques à gauche les sites qu'elles contiennent les plus proches du lieu sur lequel vous avez pointé.

Il vous suffit de cliquer, dans la colonne de droite, sur le site qui vous intéresse puis sur le bouton Aller à pour localiser le site sur la carte.

Note: Retenez l'utilisation de Aller à, la même icône figure sur la barre d'outils.



Voici notre premier périple dans AutoRoute Express pour Windows terminé. A vous maintenant de partir à la découverte, si besoin en faisant appel à votre guide permanent, la petite icône d'aide contextuelle, à droite de la barre d'outils, ou, bien sûr, la touche F1.
Nous ne pouvons ici tout vous montrer mais rappelez-vous qu'AutoRoute Express pour Windows, l'Atlas Routier Intelligent, sera votre compagnon de route idéal et une aide permanente sur votre PC pour mieux planifier voyages et rendez-vous, sans parler des économies qu'il vous fera faire...
Important: Carte sous © AND Software, mise à jour à fin décembre 1993, comportant 145.000 kilomètres de routes, 10.000 localités (toutes les localités de plus de 900 habitants).Le programme complet nécessite Windows 3.1 ou supérieur et prend environ 3 MO sur disque dur. Mémoire nécessaire 2MO.

Pour tout renseignement complémentaire, appelez NextBase au :
45 82 02 20

LOGICIELS ET TABLETTES

Tous les outils pour dessiner sous Windows

Le dessin d'illustration est une conquête récente du standard PC/Windows. Artistes en herbe comme graphistes chevronnés peuvent maintenant donner libre cours à leur talent sur cette plate-forme universelle ô combien plus économique qu'une station de travail ou qu'un Macintosh haut de gamme. Ceci sans entraves depuis l'arrivée de la dernière génération de logiciels de dessin vectoriel sous Windows. Nous avons évalué ici, sous toutes les coutures, les six principaux représentants. Et tous les dessinateurs que la souris rebute peuvent aussi profiter des nombreuses petites tablettes à numériser. Cinq d'entre elles ont été également passées au crible par nos essayeurs.

Dossier réalisé par Jamel Tayeb

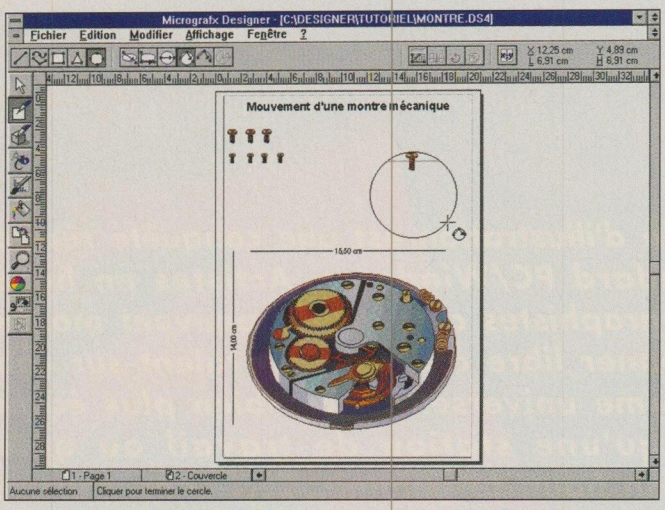
Photo Didier Crété

Les logiciels de dessin vectoriel

PRODUIT	EDITEUR	PRIX (HT)
CorelDraw! 3.0	Corel	1 690 francs *
CorelDraw! 4.0	Corel	4 990 francs**
Designer 4.0	Micrografx	6 950 francs
FreeHand 3.1	Aldus	4 300 francs
Illustrator 4.0	Adobe	6 900 francs
Windows Draw 3.1	Micrografx	1 290 francs

(*) Prix de la version livrée uniquement sur CD-ROM : 990 francs.
(**) Prix de la version livrée uniquement sur CD-ROM : 2 990 francs.

En l'espace de quelques années, les capacités graphiques des logiciels de dessin vectoriel sur PC ont connu un développement remarquable. Véritables usines à graphisme, ces outils proposent aux infographistes de nombreuses fonctions évoluées comme le dégradé de forme ou la gestion de la troisième dimension. Nous avons retenu six produits phares du marché. *CorelDraw!* 4.0, *Designer* 4.0, *FreeHand* 3.1 et *Illustrator* 4.0 se positionnent comme des logiciels haut de gamme. D'un coût plus modéré, *CorelDraw!* 3.0 et *Windows Draw* 3.1 sont destinés à un public moins averti, voire aux débutants.



Le tracé d'un cercle passant par trois points ne relève plus de la gageure avec Designer.

1 Ergonomie et richesse fonctionnelle

La durée de prise en main d'un logiciel de dessin vectoriel dépend de son ergonomie. *Designer*, tout comme *Windows Draw* du même éditeur, bénéficie de la récente refonte de l'interface utilisateur de Micrografx. *Designer* se démarque nettement de ses concurrents par la qualité des différentes fonctions de tracé géométrique. Par exemple, pour dessiner un cercle, l'utilisateur dispose de cinq fonctions spécialisées. Parmi ces dernières, l'une permet le tracé d'un cercle passant par trois points (les extrémités d'un segment et le curseur de la souris). Cette spécificité des outils accélère la réalisation de dessins techniques. Un peu moins riche que *Designer*, *CorelDraw!* (versions 3.0 et 4.0) s'avère tout aussi efficace et d'une remarquable simplicité d'emploi. *Illustrator* et *FreeHand* ont été conçus suivant une même optique : ne pas offrir trop d'outils en même temps pour ne pas gêner l'utilisateur avec des commandes inutiles.

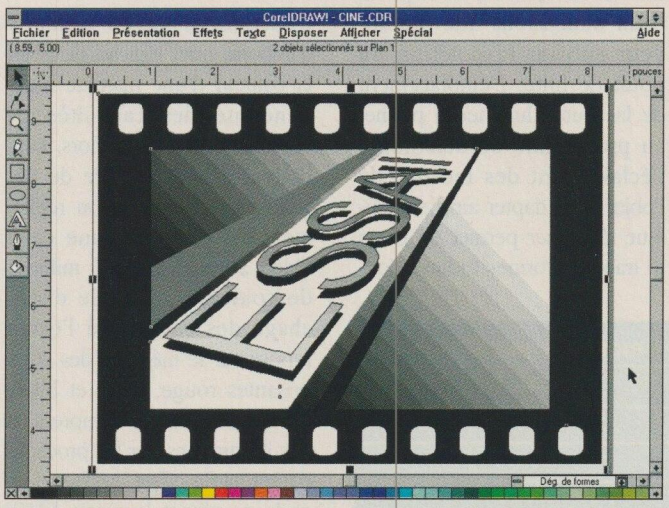
2 Performances

Les logiciels de dessin vectoriel nécessitent une grande puissance de calcul. La moindre action sur une illustration demande des centaines, voire des milliers d'opérations élémentaires de la part du microprocesseur. Si, de surcroît, l'image traitée comporte quelques centaines d'objets graphiques (chacun étant défini par un ensemble de fonctions mathématiques complexes), les temps de calcul peuvent atteindre plusieurs minutes. Pour éprouver les produits de notre panorama, nous avons réalisé une infographie sauvegardée au format AI (*Adobe Illustrator*) et nous lui avons fait subir plusieurs transformations sur la même machine et dans des conditions identiques. L'illustration se compose de 27 objets distincts dont trois sont

PRODUIT	ERGONOMIE	RICHESSE FONCTIONNELLE	COMMENTAIRE
CorelDraw! 3.0	★★★	★★★★	Des fonctions simples et puissantes
CorelDraw! 4.0	★★★	★★★★	
Designer 4.0	★★★★	★★★★★	Bénéficie de la refonte de l'interface
FreeHand 3.1	★★★	★★★★	
Illustrator 4.0	★★★	★★★★	Une interface déjà ancienne
Windows Draw 3.1	★★★	★★★★	

PRODUIT	A	R	T	E	TOTAL	VITESSE GLOBALE
CorelDraw! 3.0	02 s	02 s	03 s	05 s	12 s	★★★★★
CorelDraw! 4.0	03 s	04 s	03 s	06 s	16 s	★★★★
Designer 4.0	04 s	08 s	08 s	09 s	29 s	★★★
FreeHand 3.1	02 s	07 s	06 s	08 s	23 s	★★★
Illustrator 4.0	02 s	04 s	04 s	07 s	17 s	★★★★
Windows Draw 3.1	04 s	10 s	08 s	11 s	33 s	★★★

A = Associer : groupe les objets en un seul ensemble.
R = Rotation : effectue une rotation de 90° de l'illustration.
T = Translation : déplace horizontalement et verticalement l'illustration de 10 millimètres.
E = Etirement : déforme l'image horizontalement de 45°.



L'illustration de test créée avec CorelDraw! 4.0 est exportée dans un fichier au format AI (Adobe Illustrator). Elle se compose de 27 éléments graphiques, dont trois sont des dégradés.

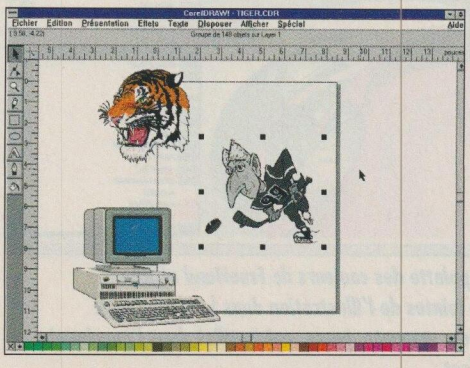
des dégradés complexes de couleurs. L'ordinateur, quant à lui, est équipé d'un processeur 486 DX2 50, de 16 Mo de mémoire et d'une carte vidéo P9000 d'Orchid. Les résultats de nos mesures (voir tableau) positionnent *CorelDraw!* et *Illustrator* parmi les plus rapides, alors que *Windows Draw* affiche les temps de traitement les plus longs. *Designer* et *FreeHand* obtiennent des résultats sensiblement identiques bien que ce dernier soit de conception plus ancienne.

3 Clipart

Le terme *clipart* désigne une illustration prête à l'emploi. Livré sous forme de collections thématiques (le sport, la technologie, le spectacle, etc.), ces images ne sont soumises à aucun droit d'auteur. Il est dès lors possible de les exploiter pour des produits commerciaux. Différents styles d'illustration sont proposés. A chacun de choisir entre l'hyper réalisme ou le dessin comique. Corel a été le premier éditeur à livrer ses logiciels avec des milliers d'images sur CD-ROM, dont une partie est issue de son concours de dessin annuel. *Designer* n'a rien à envier à *CorelDraw* 4.0, puisqu'il est lui aussi livré sur un CD-ROM contenant 10 000 images issues de la collection privée de l'éditeur.

Windows Draw est fourni avec un *clipart* plus réduit qui regroupe l'essentiel pour l'illustration de documents bureautiques.

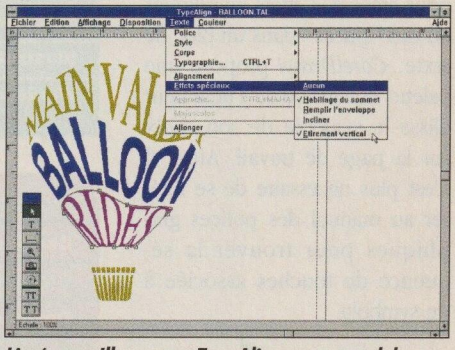
Illustrator et *FreeHand* sont livrés avec tout juste quelques fichiers d'exemples, ce qui est insuffisant.



Avec les deux CD-ROM de CorelDraw! 4.0, le graphiste dispose de 18000 illustrations de qualité professionnelle prêtes à l'emploi.

4 Textes et symboles

Le texte est un élément essentiel de la création artistique. Chaque logiciel est livré avec un ensemble de polices de caractères et de symboles graphiques que l'utilisateur peut façonner à sa guise. Tous les programmes de notre sélection disposent de fonctions évoluées de traitement de texte comme la gestion de l'alignement, de l'interlignage ainsi que de l'approche des caractères. *Designer*, *CorelDraw! 4.0* et *Illustrator* gèrent les chaînages et les habillages de blocs de texte. Longtemps ignorée des éditeurs, la vérification orthographique fait son apparition dans les logiciels de dessin. Pour le moment, seuls *Designer* et *CorelDraw!* proposent cette fonction. Ce dernier dispose également d'un dictionnaire des synonymes, en langue anglaise



Livré avec Illustrator, TypeAlign est un module spécialisé dans la manipulation des textes. Un titre peut être ajusté de manière à épouser l'enveloppe d'un objet.

PRODUIT	CLIPART LIVRÉ	COMMENTAIRE	RICHESSE DU CLIPART
CorelDraw! 3.0	12 000	Le précurseur	★★★★
CorelDraw! 4.0	18 000	Le plus riche	★★★★★
Designer 4.0	10 000	Une partie de la collection privée de MicrografX	★★★★
FreeHand 3.1	50		★
Illustrator 4.0	0		
Windows Draw 3.1	2 600	L'essentiel pour la bureautique	★★★

PRODUIT	POLICES LIVRÉES	COMMENTAIRE	RICHESSE DES POLICES
CorelDraw! 3.0	250	Correcteur orthographique	★★★★
CorelDraw! 4.0	750	Correcteur orthographique	★★★★★
Designer 4.0	285	Correcteur orthographique	★★★★
FreeHand 3.1	120	Alignement vertical	★★★
Illustrator 4.0	40		★★
Windows Draw 3.1	18		★★

malheureusement. *TypeAlign* est le module spécialisé dans la manipulation de textes d'*Illustrator*, grâce auquel l'utilisateur déforme à volonté l'enveloppe d'un bloc de texte. Le logiciel transforme alors les caractères de façon à ce qu'ils épousent parfaitement le nouveau contour. Des fonctions équivalentes sont directement intégrées aux éditeurs des autres programmes. Les polices de symboles sont très pratiques pour créer des effets graphiques ou des « puces » dans un bloc de texte. *CorelDraw!* propose une palette flottante d'où l'utilisateur glisse le symbole de son choix sur la page de travail. Ainsi, il n'est plus nécessaire de se référer au manuel des polices graphiques pour trouver la séquence de touches associée à un symbole.

5 Effets spéciaux

Les logiciels de dessin vectoriel proposent de nombreux effets spéciaux pour agrémenter les illustrations. L'un des plus utiles est le dégradé de forme et de couleur. Ce premier transforme un objet en un autre en un nombre d'étapes fixé par l'utilisateur. Le logiciel calcule alors les images intermédiaires du dégradé de forme. Le dégradé de couleur transforme progressivement la couleur de départ en la couleur d'arrivée. *CorelDraw! 4.0* et *Designer* gèrent les dégradés de couleurs multiples. L'utilisateur peut ajouter à la couleur de départ et d'arrivée, autant de teintes intermédiaires qu'il le souhaite. Ainsi, le logiciel est en mesure de calculer un dégradé allant du noir vers le rouge en passant par le vert.

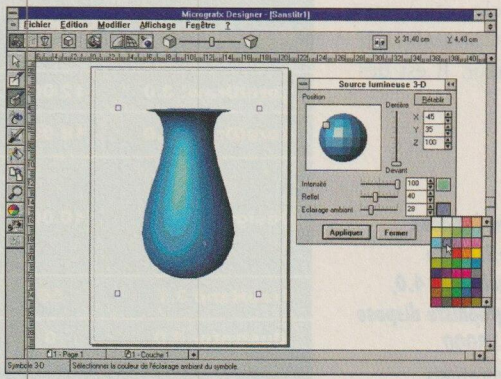
L'utilisation combinée de ces deux effets aboutit à la création d'effets impossibles à obtenir autrement tels que le reflet ou un halo le long de certains objets. En plus de ces fonctions déjà classiques, les éditeurs intègrent des outils pour gérer la troisième dimension. *CorelDraw!* a été le premier à implémenter cette fonction, rejoint depuis par *Designer*. Connue sous le nom d'extrusion, cette commande ajoute à un objet en deux dimensions une profondeur suivant la position du point de fuite. L'emplacement de la source lumineuse permet au programme de déterminer l'éclairement des facettes de l'objet et d'adapter ainsi sa couleur. *Designer* permet en outre le tracé de formes tridimentionnelles à partir d'une simple coupe. Aussi, le dessin complexe d'un vase ne prend-il que quelques secondes.

PRODUIT	RICHESSE DES EFFETS
CorelDraw! 3.0	★★★★
CorelDraw! 4.0	★★★★★
Designer 4.0	★★★★
FreeHand 3.1	★★★★
Illustrator 4.0	★★★★
Windows Draw 3.1	★★★

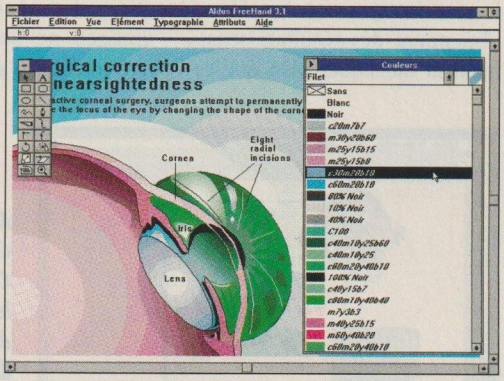
PRODUIT	GESTION DES COULEURS
CorelDraw! 3.0	★★★★
CorelDraw! 4.0	★★★★
Designer 4.0	★★★★
FreeHand 3.1	★★★★★
Illustrator 4.0	★★★★
Windows Draw 3.1	★★★

6 Gestion des couleurs et de la transparence

L'interface Windows permet à n'importe quel logiciel de gérer la couleur d'une manière indépendante des capacités de l'ordinateur hôte. Dès lors, l'utilisateur à la possibilité de travailler virtuellement (ou réellement s'il dispose d'une carte vidéo 24 bits) avec 16 millions de couleurs. Le mode d'affichage des couleurs à l'écran repose sur le mélange des composantes rouge, verte et bleue (RVB). Cependant, l'impression des illustrations par les procédés d'imprimerie offset, nécessite un codage suivant le mode CMJN (cyan, magenta, jaune et noir ou quadrichromie). En plus de ces deux modes classiques, pris en compte par les logiciels de notre sélection, l'utilisateur dispose du mode TSL (teinte, saturation et luminosité) qui est moins sensible aux problèmes de calibrage entre l'écran et l'imprimante. Enfin, à l'exception de *Windows Draw*, tous les logiciels gèrent directement les couleurs Pantone. La transparence est moins bien supportée que la



Le dessin d'un vase en trois dimensions constitue généralement une opération longue et complexe. La fonction d'enroulement de Designer permet d'obtenir un résultat équivalent en quelques secondes.

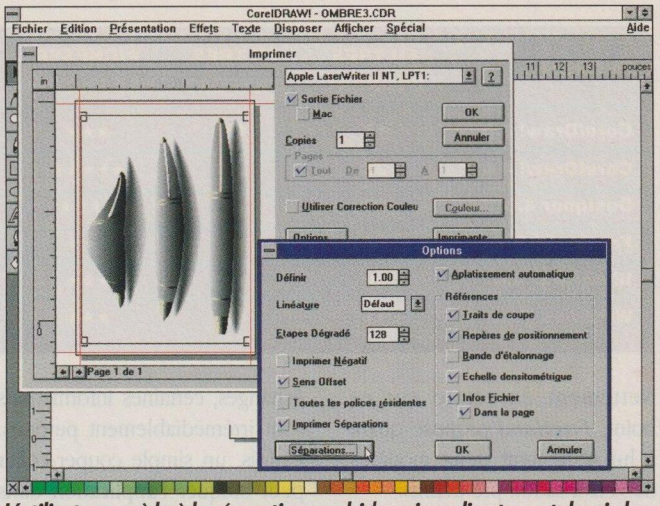


La palette des couleurs de FreeHand affiche les teintes de l'illustration dans le mode CMJN (cyan, magenta, jaune, noir) utilisé dans l'imprimerie offset.

couleur. Windows, en effet, ne sait pas gérer cette notion en standard, ce qui oblige les développeurs à la programmer eux-mêmes. La solution la plus souvent retenue n'est pas satisfaisante : les logiciels utilisent une image en mode point dont les zones blanches prennent la couleur du fond de l'écran. Si cette technique permet la manipulation de signatures électroniques ou l'incrustation d'images numérisées, elle est inexploitable avec des illustrations vectorielles complexes. La prochaine version d'*Illustrator* doit bénéficier de la technologie *path finder* mise en œuvre dans la version 5.0 pour Mac. Celle-ci permet le découpage d'une forme vectorielle par une autre (*cliping*), ce qui autorise la création rapide d'effets de transparence.

7 Séparation des couleurs et impression

L'impression offset d'un document couleur (illustration ou photographie) nécessite l'emploi de quatre films qui correspondent aux couleurs primaires cyan, magenta, jaune et noir (synthèse soustractive). L'affichage à l'écran se faisant en mode RVB (synthèse additive), les logiciels doivent réaliser une conversion préalable à la séparation des couleurs. Ce dernier terme désigne l'opération qui génère à partir d'une image, les quatre films utilisés par l'imprimerie offset. Seul *Windows Draw* ne dispose pas de cette fonction. La fenêtre d'impression de *CorelDraw!* et *FreeHand* proposent une option de séparation quadrichromique directement depuis l'application. *Illustrator* et *Designer* sont, quant à eux, livrés avec un module spécialisé - respectivement *Separator* et *Smartsep*. Si dans la majorité des cas le pilote *PostScript* de Windows suffit, l'utilisation de matériels très spécialisés tels que les tables traçantes, exige des pilotes adaptés (fournis par les éditeurs). Enfin, notons que *CorelDraw! 4.0* permet de positionner et de dimensionner le document à imprimer directement à partir de la boîte de dialogue.



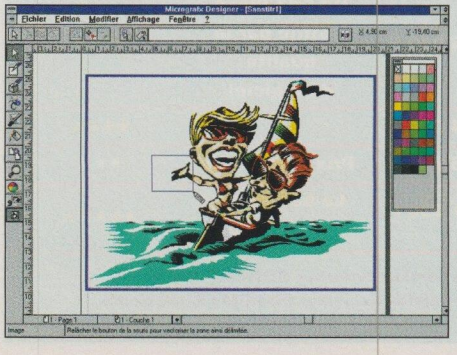
L'utilisateur accède à la séparation quadrichromique directement depuis la fenêtre d'impression de CorelDraw! 4.0.

8 Vectorisation

La vectorisation est l'opération qui consiste à transformer une image en mode point (bitmap) en un document vectoriel. Cette conversion est loin d'être évidente à réaliser. La difficulté provient de la différence de nature entre les images (lire encadré 1). *Designer* et *FreeHand* proposent cette fonction directement à partir de l'éditeur, alors qu'*Illustrator* et *CorelDraw!* sont accompagnés d'un module autonome (respectivement *Streamline* et *CorelTrace!*). La mise en œuvre de ces commandes reste délicate pour le profane. Il est en effet primordial de régler correctement l'ensemble des paramètres de la vectorisation pour obtenir un résultat satisfaisant. *Corel-Trace! 4.0* propose des configurations par défaut pour obtenir des effets tels que les ombres chinoises ou le mode « gravure sur bois ». La commande intégrée à *Designer* est plus simple d'emploi. Seuls deux réglages sont disponibles. Cependant, l'utilisateur paye la simplicité de mise en œuvre par un manque de souplesse comparativement à *CorelTrace!* ou *Streamline*.

PRODUIT	QUALITÉ DE LA SÉPARATION
CorelDraw! 3.0	★★★
CorelDraw! 4.0	★★★★
Designer 4.0	★★★★
FreeHand 3.1	★★★
Illustrator 4.0	★★★★
Windows Draw 3.1	

PRODUIT	RICHESSE DE LA VECTORISATION
CorelDraw! 3.0	★★★★
CorelDraw! 4.0	★★★★★
Designer 4.0	★★★
FreeHand 3.1	★★
Illustrator 4.0	★★★★★
Windows Draw 3.1	



Simple d'emploi, la fonction de vectorisation de Designer s'avère toutefois moins fonctionnelle que les modules spécialisés qui accompagnent CorelDraw! ou Illustrator.

Bitmap contre vectoriel

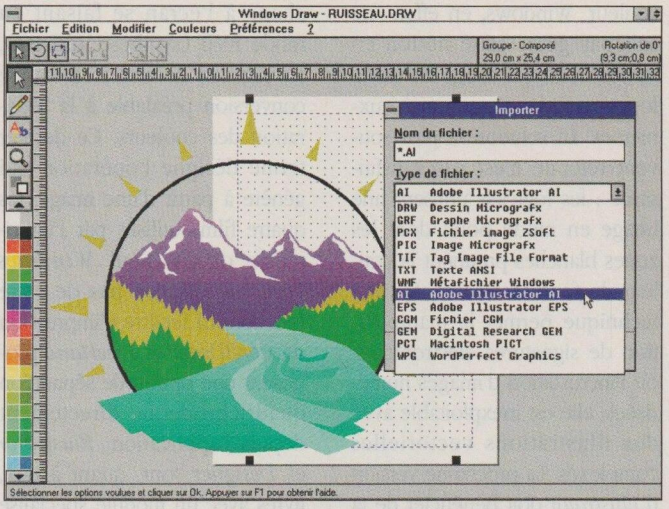
Une image numérique se présente sous la forme d'une matrice de points élémentaires appelés pixels. Chaque pixel est associé à une couleur choisie dans une palette plus ou moins étendue. Tous les périphériques d'affichage ou d'impression fonctionnent selon un même principe : ils reproduisent sur l'écran ou le papier la matrice de points à l'identique. La spécificité des images vectorielles réside dans la manière de stocker l'information. Par exemple, un cercle est défini par son centre et son rayon. Cette méthode a l'avantage de rendre l'illustration indépendante de la résolution des périphériques d'impression. Aussi, plus cette dernière est élevée et plus le résultat final est bon. Un autre avantage non-négligeable du tracé vectoriel est la possibilité de grossir un objet à volonté sans qu'apparaisse l'effet d'escalier généralement constaté avec un dessin en mode point.

PRODUIT	FILTRES D'IMPORT	FILTRES D'EXPORT	RICHESSE DES FILTRES
CorelDraw! 3.0	17	18	★★★
CorelDraw! 4.0	35	21	★★★★★
Designer 4.0	23	23	★★★★
FreeHand 3.1	14	5	★★★
Illustrator 4.0	8	10	★★★
Windows Draw 3.1	11	11	★★★

Nettement en retard sur ce point, *FreeHand* propose quant à lui seulement deux modèles de vectorisation pré-définis.

9 Echanges de données entre applications graphiques

Les fonctions OLE (*Object Linking and Endebling*) et DDE (*Dynamic Data Exchange*) de Windows permettent l'échange d'illustrations entre les différentes applications graphiques qui se comportent à la fois en tant que client et serveur. Cependant, lors de ces échanges, certaines informations sont irrémédiablement perdues. Parfois, un simple couper/coller peut bloquer l'application dans laquelle on colle. C'est le cas notamment avec des objets « texturés » issus de *CorelDraw! 4.0* importés dans *Designer*. L'import et l'export sous différents formats de fichier est une méthode d'échange bien plus sûre. Les mêmes contraintes subsistent quant à la perte des informations spécifiques à chaque application. Tous les logiciels de ce dossier proposent de tels filtres en nombre plus ou moins important. Parmi les plus employés, on retrouve les formats AI (*Adobe Illustrator*), EPS (*PostScript* encapsulé), et CGM (*Computer Graphic Metafile*). D'autres filtres plus spécifiques sont généralement fournis, en particulier ceux utilisés par les imageurs (impression de diapositives).



L'import et l'export de fichiers restent les plus sûrs moyens d'échange de données entre les applications graphiques. Attention toutefois aux pertes irrémédiables d'informations résultant de la traduction des fichiers.

10 Prix

Le prix est un critère important au moment de l'achat, d'autant plus que les écarts entre les logiciels graphiques atteignent des sommets. Ainsi, près de cinq mille francs séparent *Windows Draw* et *Illustrator*. Le premier est clairement destiné à des utilisateurs débutants ou n'ayant pas besoin des fonctions évoluées offertes par les produits plus coûteux. Le positionnement de *CorelDraw!* est moins clair. Si la version 3.0 est d'un prix très abordable, elle n'en reste pas moins réservée à des graphistes ayant déjà une bonne expérience de ce type de logiciel. Son faible coût se justifie par la politique commerciale de Corel qui, depuis la sortie de la version 4.0, a décidé de maintenir la distribution de la mouture précédente. Longtemps considéré comme la référence en matière de graphisme, *Illustrator* a bien du mal à justifier son prix élevé.

Beaucoup plus économique, *CorelDraw!* offre des prestations équivalentes à *Illustrator*, alors que *Designer* se signale par une plus grande richesse. Malgré quelques faiblesses, *FreeHand* reste un bon outil qui peut satisfaire de nombreux illustrateurs. Enfin, *Windows Draw* est le logiciel idéal pour le débutant.

PRODUIT	PRIX (HT)	COMMENTAIRE	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
CorelDraw! 3.0	1 690 F*	Le meilleur rapport quatilé/prix	★★★★★
CorelDraw! 4.0	4 990 F**		★★★★
Designer 4.0	6 950 F	Un prix élevé justifié par la qualité du logiciel	★★★★
FreeHand 3.1	4 300 F		★★★★
Illustrator 4.0	6 900 F	Prix trop élevé	★★★
Windows Draw 3.1	1 290 F	Le bon choix du débutant	★★★★★

(*) Prix de la version livrée sur CD-ROM : 990 francs.
(**) Prix de la version livrée sur CD-ROM : 2 990 francs.

La CAO pour 995 francs

A côté des logiciels de référence comme ceux qui sont présentés dans ce panorama, d'autres outils plus modestes ou plus spécialisés sont disponibles sur le marché à des prix intéressants. Parmi eux figurent le logiciel *Graphicworks* édité par Micro Application (cf. test paru dans *Compatibles PC Magazine* n°72). Bien que *Graphicworks 2.0* dispose de fonctions de dessin vectoriel avancées, il ne s'agit pas là de sa fonction première. S'il permet la réalisation d'illustrations en couleurs grâce à des outils tels que les courbes de Bézier, les fonctions Splines ou les dégradés de couleur, son intérêt réside dans ses puissantes fonctions de CAO (Conception assistée par ordinateur). Vendu au prix de 995 francs, *Graphicworks* 2.0 présente des caractéristiques remarquables comme la cotation automatique ou son langage de programmation PS+ directement inspiré du langage de description de page *PostScript*. Il relit les fichiers crées avec *AutoCad*, l'un des logiciels de CAO les plus connus du marché. Signalons que *Graphicworks* réalise la séparation quadrichromique des documents, ce qui lui ouvre le domaine de l'imprimerie professionnelle. Utilisé conjointement avec une tablette à numériser AceCad D-9000+, *Graphicworks* 2.0 offre une solution de CAO complète à un prix inférieur à 3 000 francs.

NOTE GLOBALE

PRODUIT	TOTAL
CorelDraw! 3.0	43
CorelDraw! 4.0	48
Designer 4.0	44
FreeHand 3.1	34
Illustrator 4.0	36
Windows Draw 3.1	29

PRODUIT	MÉMOIRE	DISQUE **	SUPPORT	PROCESSEUR
CorelDraw! 3.0	4 Mo	34 Mo	1 CD-ROM *	486
CorelDraw! 4.0	8 Mo	37 Mo	2 CD-ROM *	486
Designer 4.0	8 Mo	36 Mo	1 CD-ROM *	486
FreeHand 3.1	4 Mo	17 Mo	Disquettes	486
Illustrator 4.0	8 Mo	10 Mo	Disquettes	486
Windows Draw 3.1	2 Mo	2,5 Mo	Disquettes	386

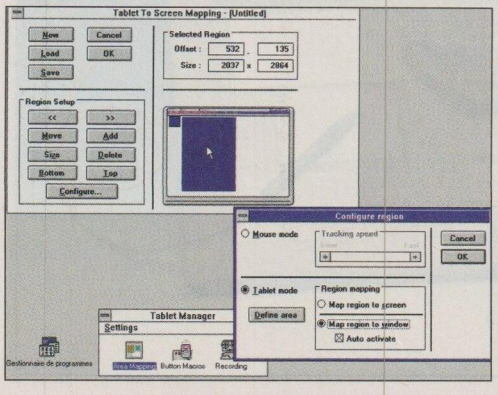
(*) CD-ROM et disquettes offerts dans le même package.
(**) Occupation disque pour une installation complète.

N.B. : Corel Draw 3.0 et Corel Draw 4.0 sont également disponibles en versions uniquement CD-ROM sans disquettes.

Les tablettes à numériser

La tablette à numériser est un périphérique adapté à la saisie de documents graphiques. Elle se présente sous la forme d'une plaque rigide, généralement en matière plastique, de taille variable (du format A5 jusqu'au format A0). Au centre de celle-ci se trouve une surface sensible recouverte d'un film transparent. Le pointeur, un stylo ou un curseur viennent exercer une pression sur cette zone. L'électronique de la tablette à numériser utilise cette information et la traduit en données exploitables par l'ordinateur. Dès lors, la tablette à numériser peut remplacer la souris sous Windows et DOS. Sa spécificité réside dans sa capacité à donner la position du pointeur avec une précision extrême.

PRODUIT	CONSTRUCTEUR	PRIX (HT)	FORMAT
DrawingBoard III	CalComp	4 200 F	A4
DrawingSlate	CalComp	5 900 F	A3
SummaSketch III Professional	Summagraphics	5 300 F	A3
AceCad D-9000+	AceCad	1 990 F	A4
AceCad D-8000	AceCad	2 990 F	A3



Le pilote livré avec les tablettes CalComp associe des macrocommandes à certaines zones de la tablette.

1 Installation et configuration

L'installation d'une tablette à numériser ne demande aucune connaissance particulière. Un câble d'une longueur de trois à cinq mètres relie la tablette à un port série libre de l'ordinateur. A l'exception des modèles AceCad, les tablettes de notre sélection sont alimentées en électricité par un transformateur directement relié au câble série côté PC. Ainsi, l'utilisateur ne risque pas d'arracher l'alimentation en déplaçant la tablette sur son plan de travail. Enfin, le pointeur peut être raccordé ou non à la tablette par un cordon. C'est cette dernière solution qui est retenue sur la SummaSketch III Professional. La DrawingSlate emploie des pointeurs alimentés par piles. La DrawingBoard III, d'une conception plus ancienne, accepte les deux types d'alimentation. Pour que les différentes applications puissent exploiter les informations transmises par la tablette à numériser, il faut installer les pilotes livrés par le constructeur. Pour tester les tablettes avec nos logiciels de dessin vectoriel, nous utilisons ▶

PRODUIT	INSTALLATION	CONFIGURATION
DrawingBoard III	★★★★★	★★★★
DrawingSlate	★★★★★	★★★★
SummaSketch III Prof.	★★★★★	★★★★
AceCad D-9000+	★★★★	★★★★
AceCad D-8000	★★★★	★★★★

Drawingboard III

les pilotes pour Windows. Ces derniers remplacent alors le pilote de la souris.

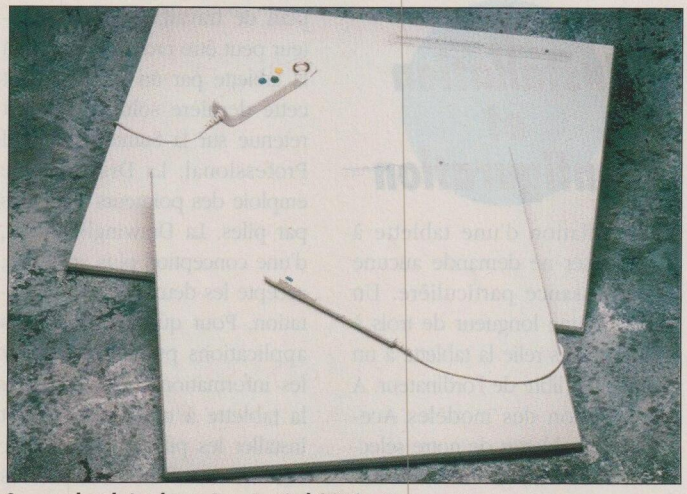
2 Quel format pour quel usage

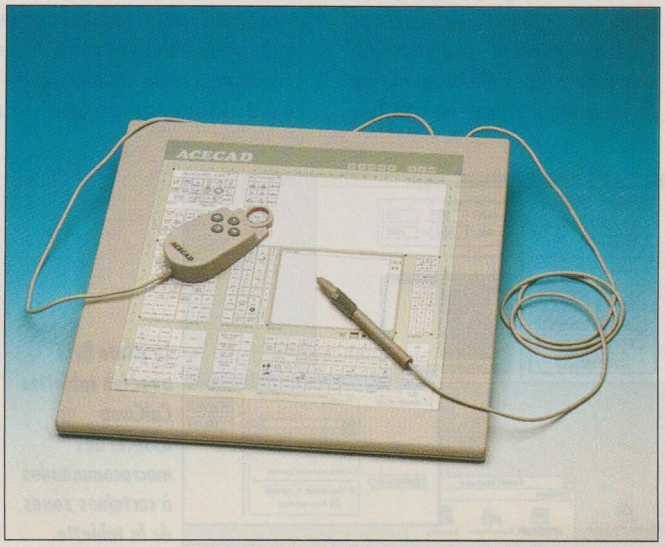
Les tablettes à numériser existent dans différents formats. Seule l'utilisation de tablettes au format A4 et A3 est envisageable avec l'un des logiciels de dessin vectoriel de notre panorama. Un format inférieur n'apporte pas un confort de travail suffisant, alors que le gain d'espace que procure un format supérieur ne justifie pas le supplément de prix. En raison de son encombrement, elle nécessite un plan de travail adapté et offrant un espace libre important. La SummaSketch III Professional exige, par exemple, une surface de 0,25 m^2 (584 x 444 x 41 millimètres). CalComp propose une solution originale avec ses tablettes DrawingSlate. D'une épaisseur record de 4,5 mm, il est possible de les utiliser en tant que sous-main. L'utilisateur peut alors placer son clavier directement sur la tablette pour effectuer les tâches habituelles (saisie de textes, calculs, etc.) puis le retirer pendant les opérations de tracé. Toutes les tablettes retenues offrent une surface sensible importante. Ainsi, la DrawingBoard III ou la AceCad D-9000+, vendues pour un format A4 (21 x 29,7 cm), disposent en réalité d'une zone sensible de 30,5 x 30,5 cm. Cet espace supplémentaire est utilisé par le pilote de la tablette pour gérer des menus personnalisés. L'utilisateur trace son menu sur un gabarit en papier qu'il glisse sous le film transparent. Il numérise à l'aide du pointeur les différentes zones et leur associe une fonction de son choix : lancement d'un logiciel, exécution d'une macrocommande, etc. Les modèles AceCad sont livrés avec des menus cartonnés pour AutoCad.

3 Mode et résolution

Les tablettes à numériser de notre sélection fonctionnent toutes suivant deux modes. Un premier mode, dit « souris », émule le fonctionnement du périphérique du même nom. Un deuxième mode, dit « tablette », permet d'accéder aux spécificités des tablettes à numériser. Dans le mode souris, la tablette détecte la vitesse et la direction de déplacement du pointeur. Les informations concernant la position du curseur ne sont pas prises en compte. Ce système de repérage relatif ne garantit pas la position du curseur par rapport au dessin. Le mode tablette fonctionne selon un principe tout autre. A chaque point de la surface sensible de la tablette correspond un point unique à l'écran. Aussi, pour tracer un triangle sur papier qui soit identique à celui de l'écran, l'utilisateur pointe simplement les extrémités des segments, le pilote lui assurant une restitution fidèle du tracé. Il est possible de basculer d'un mode à l'autre par une simple pression sur une des touches du pointeur, ce qui donne une grande souplesse après seulement quelques minutes d'adaptation. La qualité

PRODUIT	FORMAT	TAILLE	SURFACE UTILE	COMMENTAIRE
DrawingBoard III	A4	378 x 406 x 39 mm	305 x 305 mm	
DrawingSlate	A3	558 x 438 x 4,5 mm	475 x 305 mm	la plus fine
SummaSketch III Prof.	A3	584 x 444 x 41 mm	457 x 305 mm	
AcaCad D-9000+	A4	396 x 406 x 40 mm	305 x 305 mm	
AceCad D-8000	A3	570 x 430 x 48 mm	458 x 305 mm	





Summasketch (ci-dessus) et AceCad 9000+ (ci-contre)

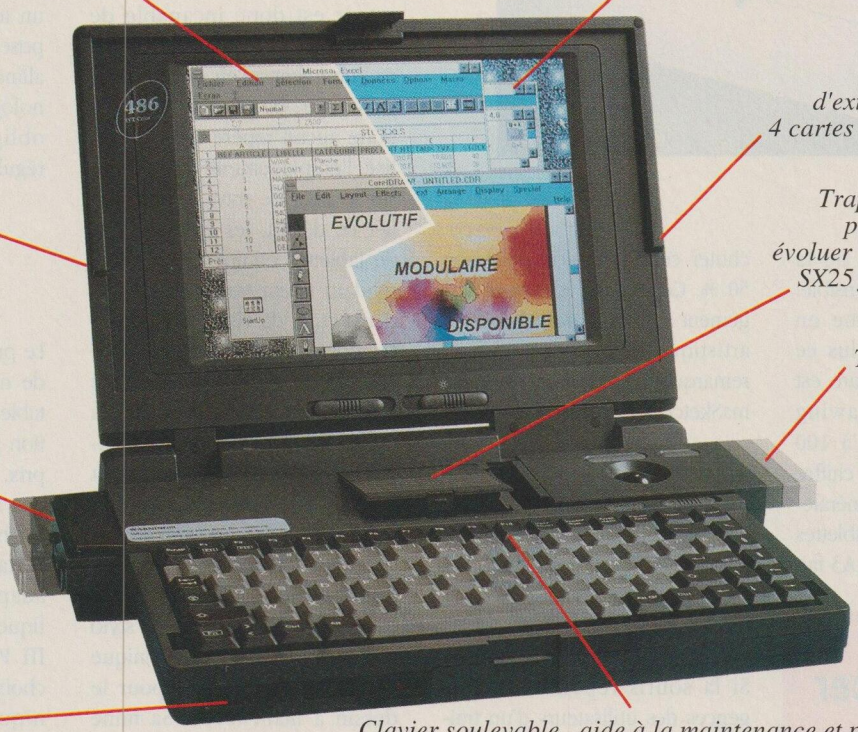
new deal

Evolutif - Modulaire
Disponible et... multimédia

Ecran monochrome rétro-éclairé, 64 niveaux de gris ...

Ecrans interchangeables 10 pouces

Ecrans couleur matrice active (TFT) ou le nouveau "Dual Scan" - 256 couleurs.



Port permettant le raccordement du boîtier d'extension (emplacement pour 4 cartes 16 bits et une carte 8 bits).

Ports série/parallèle, écran externe SVGA, souris, pavé numérique...

Trappe d'accès au processeur: permet de choisir et de faire évoluer votre machine du Intel 486 SX25 jusqu'au 486 DX2/66 Mhz.

Disque dur amovible pour plus de souplesse, d'évolutivité et de sécurité. Aujourd'hui diponibles: 170 Mo, 240 Mo, 340 Mo.

Trackball intégré: peut être remplacé par un boîtier PCMCIA Type 2.0, un connecteur SCSI Type 1.0, une carte Fax/Modem, un connecteur réseau 10BaseT ouBNC, un connecteur ***"verrouillage sécurité", ou un kit multimédia.***

Lecteur de disquettes intégré 3,5 pouces.

Clavier soulevable...aide à la maintenance et permet facilement l'accès à la barrette mémoire entre 4 Mo et 20 Mo et à la batterie (NiCad ou NiMh).

Service lecteurs n° 1.

NEW DEAL vous propose aujourd'hui le notebook qui ne sera pas obsolète dans 6 mois! Grâce à sa conception unique, New Deal vous permet d'avoir un notebook aux caractéristiques inégalées aujourd'hui... et demain: évolutivité du processeur, du disque dur, de la mémoire et de l'écran ; connexion sur le monde extérieur grâce à son boîtier d'extension et à ses nombreuses connexions (PCMCIA, réseau, Fax/modem, SCSI, boitier multimédia...).

En standard, le portable New Deal est livré avec: Housse de transport, Chargeur, Batterie, Lecteur de disquettes 3.5", MS DOS, Bios AMI, utilitaires d'économie d'énergie, Trackball. Format A4 - 2,9 Kg - un an de Garantie.

NOUVEAU ! Le Kit Multimédia

A partir de 10 500 F HT*...

"Puissance, modularité et évolutivité, voilà une combinaison de caractéristiques qui place le New Deal au niveau des meilleurs blocs-notes du marché"

Windows News - Décembre 1993.

Pour toute information et pour avoir le nom de votre revendeur le plus proche, appelez le:

"Equipé d'un 486SX à 25 Mhz et d'un disque dur amovible de 120 Mo très performant, ce modèle arrive premier pour la rapidité. Son écran LCD, parmi les plus grands (25, 4 cm) offre une bonne qualité d'affichage..."

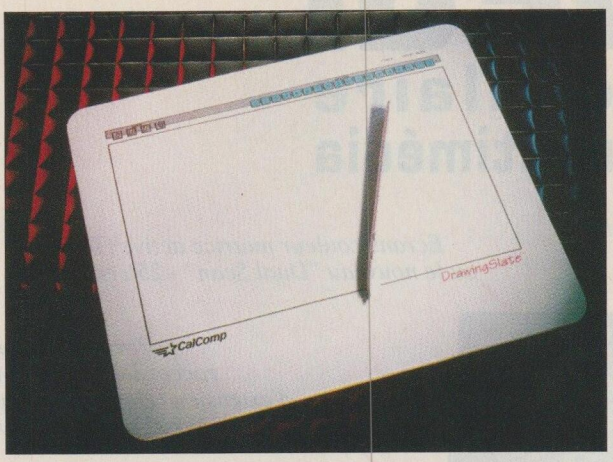
L'Ordinateur individuel - Novembre 1993
(Les portables de l'année)

(1) 46.91.98.80
Si vous êtes revendeur, appelez le:
(1) 46.91.98.81

new deal

S.A. au capital de 1 440 000 F - 31 rue Victor Hugo, 92400 Courbevoie - Fax: (1) 43.33.85.68

* Prix publics généralement constatés auprès de nos revendeurs. Les prix réels peuvent être supérieurs ou inférieurs en fonction du niveau de services.
Photo non contractuelle. New Deal est une marque déposée de New Deal SA - RCS Nanterre B 377 550 803 - Toutes les marques citées sont déposées par leurs auteurs.



DrawingSlate de Calcomp.

PRODUIT	RÉSOLUTION LIGNES PAR MM	PRÉCISION	QUALITÉ DU TRACÉ
DrawingBoard III	100	0,25 mm	★★★★★
DrawingSlate	50	0,25 mm	★★★★
SummaSketch III Prof.	80	0,20 mm	★★★★★
AceCad D-9000+	40	0,25 mm	★★★★
AceCad D-8000	40	0,25 mm	★★★★

du tracé dépend aussi de la résolution de la surface sensible. Cette dernière s'exprime en lignes par millimètre. Plus ce nombre est élevé, meilleure est la précision. La Drawing Board III détecte jusqu'à 100 lignes par millimètre. Ce chiffre correspond à la valeur généralement constatée avec les tablettes A4. Le passage au format A3 fait chuter cette précision d'environ 50 %. Cependant, elle reste largement suffisante pour le dessin artistique. Signalons enfin, la remarquable précision de SummaSketch III Professional A3.

4 Quel pointeur pour quel usage

Si la souris répond aux exigences des utilisateurs d'un traitement de texte ou d'un tableur, elle est inadaptée aux besoins du graphiste. Celui qui s'est déjà aventuré au dessin à main levée avec *PaintBrush* sait à quel point cet exercice est périlleux dès que l'on trace autre chose qu'un cercle ou un segment. La souris fonctionne suivant un mode de repérage relatif. L'utilisateur est donc incapable de positionner le curseur de la souris autrement qu'en se référant à l'affichage. De plus, la souris ne porte aucun repère qui matérialise l'emplacement du curseur sur le plan de travail. Pour pallier ce défaut, les constructeurs de tablettes équipent leurs souris d'un viseur transparent muni d'une croix de visée. A l'aide de ce repère, l'utilisateur peut désigner avec une précision extrême n'importe quel point de la tablette. Ces souris sont équipées de 4 ou 16 boutons dont l'action est paramétrable. Ce type de pointeur est bien adapté au dessin technique ou à la numérisation de plans ou de cartes. Copie conforme du stylo ordinaire, le stylo électronique des tablettes est idéal pour le dessin à main levée. Sa mine sensible à la pression permet de simuler le clic de la souris. L'alimentation électrique des pointeurs peut se faire depuis la tablette, ce qui ajoute un cordon supplémentaire. Si, pour le dessin technique à partir de plans, ce câble n'entraîne pas de gêne, il devient vite agaçant pour le dessin à main levée qui exige un tracé continu. CalComp propose des pointeurs autonomes, alimentés par piles. Si cette technologie élimine le cordon, elle oblige l'utilisateur à vérifier régulièrement l'état de ses piles.

5 Le prix

Le prix des tablettes à numériser de notre sélection reste acceptable dans le cadre d'une utilisation professionnelle. Plus que le prix, c'est le rapport qualité/prix que le graphiste doit vérifier. S'il est bon pour tous les modèles, certaines tablettes sont mieux adaptées à des usages spécifiques. Ainsi, la Summa Sketch III Professional représente le choix idéal pour le dessin technique au format A3. La DrawingSlate répond aux besoins du dessin artistique. Enfin, la DrawingBoard III présente un modèle au format A4 adapté aux deux styles de dessin. Les modèles AceCad sont d'excellents modèles d'entrée de gamme dont le petit prix les destinent aux illustrateurs amateurs. ■

Une tablette pour remplacer la souris

Initialement conçues pour répondre aux exigences de précision des applications de CAO (Conception assistée par ordinateur), les tablettes à numériser sont une alternative intéressante à la souris pour les professionnels du graphisme. Avec des tablettes extra-fines et de petite taille, comme la DrawingSlate A5 de CalComp ou la AceCat II de AceCad (format A5), l'utilisateur dispose d'une souris et d'une tablette à numériser dans une surface équivalente à celle d'un tapis de souris. Si la tablette est bien adaptée aux applications graphiques (dessin artistique ou technique), il est possible de les utiliser avec des logiciels de PAO (Publication assistée par ordinateur) comme *XPress* ou *PageMaker*. Le maquettiste glisse sa pré-maquette sous le film transparent et dessine au millimètre près les blocs de texte ou d'image.

PRODUIT	CURSEUR	STYLO	LIAISON	COMMENTAIRE
DrawingBoard III	4/16 boutons	2 boutons	avec ou sans câble	
DrawingSlate	4/16 boutons	2 boutons	sans câble	Pointeur autonome
SummaSketch III Prof.	4/16 boutons	1 bouton	avec câble	Stylo léger
AceCad D-9000+	4/16 boutons	1/2 boutons	avec câble	
AceCad D-8000	4/16 boutons	1/2 boutons	avec câble	

PRODUIT	PRIX (HT)	COMMENTAIRE	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
DrawingBoard III	4 200 F	Le plus petit format acceptable pour le graphiste	★★★★
DrawingSlate	5 900 F	Adaptée au dessin artistique	★★★★
SummaSketch III Prof.	5 300 F	Adaptée au dessin technique	★★★★
AceCad D-9000+	1990 F	La plus économique	★★★★★
AceCad D-8000	2990 F	La plus économique	★★★★★

HP 95LX, UN MINUSCULE CHEF-D'ŒUVRE !

Le PC de poche qui intègre Lotus 1-2-3

HEWLETT PACKARD

- 303 grammes avec piles (autonomie 1 à 2 mois).
- Affichage à cristaux liquides ; résolution de 240 x 128 points ; compatibilité MDA.
- Clavier AZERTY ; pavé numérique séparé.
- Interface série 3 fils intégrée (RS-232 : 300 à 19200 bauds) ; logiciel de communication intégré (émulation de terminaux VT100, ANSI, télétype, protocoles Kermit, XMODEM) ; gestionnaires d'imprimantes intégrés (HP LaserJet, Epson FX-80, IBM Proprinter) ; accepte toutes les cartes mémoire aux standards PCMCIA 1.0 et JEIDA 4.0.
- Applications implantées en ROM : MS-DOS 3.22, Lotus 1-2-3 v. 2.2, communications de données, éditeur de texte, gestion de fichiers, calculateur financier, carnet de rendez-vous, carnet téléphonique.
- Mémoire RAM intégrée de 512 Ko ou de 1 Mo.

303 grammes

Lotus 1-2-3

De nombreux logiciels fonctionnent déjà sur le HP 95LX et de nouveaux produits vont être incessamment disponibles.

NOUVEAU ! HP 100LX

2 versions : RAM 1 MB et 2 MB
Même poids, même format, mêmes caractéristiques que le HP 95LX et en plus :
ECRAN CGA (640 x 200) - MS DOS 5.0 - LOTUS 1-2-3 version 2.4
CC MAIL - Base de données - CARTES RAM : 5 MB, 10 MB, 20 MB

OMNIBOOK 300 / 425

386 SXL 20 MHz - 486 SLCE 25 MHz - Format : 28,2 x 16,3 x 3,6
Ecran VGA 9", 16n - Poids : 1,3 kg - Disque dur : 40 Mo ou Carte Flash : 10 Mo

MAUBERT ELECTRONIC :

UNE ÉQUIPE DE VENDEURS COMPÉTENTS

IMPORTATEUR : ACE, SPARCOM

CARTES RAM : EXTENSION DE MEMOIRE

ACE : 512 KB
1 MB
2 MB
1 M (pouvant stocker jusqu'à 1 MB)
2 M (pouvant stocker jusqu'à 2 MB)
4 M (pouvant stocker jusqu'à 4 MB)
} pour HP 95LX et 100LX

HEWLETT PACKARD : Carte Flash 5 MB
Carte Flash 10 MB

SUNDISK : Carte Flash 10 MB
Carte Flash 20 MB
} pour HP 100LX

LOGICIELS

Sur cartes ROM :

- DERIVE : pour HP 95LX et 100LX — Approche symbolique des maths - Algèbre - Analyse - Trigo - Calculs matriciels - Tracé de courbes en trois dimensions
- GLOBALINK : pour HP 95LX et 100LX — Traduction Français/Anglais - Phrase par phrase - Termes techniques - Locutions idiomatiques, etc. (Également disponible dans les magasins FNAC)
- GAMES : (ACE) Poker, Invaders...

Sur disquettes :

- GAMES : (SPARCOM) Echecs, Backgammon...
- SWITCH : (ACE) Présentation de fichiers sous forme de menu (Version 2.0)
- BATTMAN : (ACE) Gestion économique des piles, Logiciels + Batteries Cadmium Nickel
- SWIFT! BASIC : Langage BASIC HP 95LX et HP 100LX
- UTIL : Langage FORTH
- AVIATION : Spécial Pilotes
- FINANCE : 4 Volumes
  - Crédit, bail, location, gestion, finance
  - Finance des particuliers/ entreprises
  - Epargne, placement
  - Analyse financière (entreprise)
- FAST NOTE : Prise de note rapide pour HP 95
- PODIUM PAL : Présentation de fiches de discours

ACCESSOIRES

- DRIVE 95 : (SPARCOM) Lecteur de disquettes portable 3"1/2, 1.44 Mb, fonctionne sur batteries (Également disponible dans les magasins FNAC)
- STATION 95 : (SPARCOM) Stations de travail avec adaptateur
  1) PRINTSTATION (SPARCOM) Station de travail, interface série/parallèle Logiciel de communication PC + câble + adaptateur secteur
  2) COMSTATION : mêmes caractéristiques que PRINTSTATION, en plus : prise fax
- CONNECTIVITY PACK : (HEWLETT PACKARD) Kit de connexion PC/HP } pour HP 95LX et 100LX
- DATA EXCHANGE : (SPARCOM) Kit de connexion MAC/HP 95
- GA 935 : Convertisseur Série/Parallèle } pour HP 95LX et 100LX
- ADAPTATEUR SECTEUR : (HEWLETT PACKARD) } pour HP 95LX et 100LX
- NEWSTREAM : (MOTOROLA) Récepteur de radio-messagerie } pour HP 95LX et 100LX

Les housses (pour HP 95LX et 100LX)

- CUIR SOUPLE : Format de poche, noir
- CUIR RIGIDE : 18 cm x 11 x 3, noir, format 95
- CUIR FORMAT SACOCHE : Réf ORGANIZER SPARCOM, noir, multiples logements pour cartes

MAUBERT ELECTRONIC

DISTRIBUTEUR HEWLETT PACKARD depuis 1976

49, Boulevard Saint-Germain - 75005 PARIS
Téléphone : **(1) 43.29.40.04** - Fax : **33 (1) 43.29.35.85 / 33 (1) 46.34.78.85**

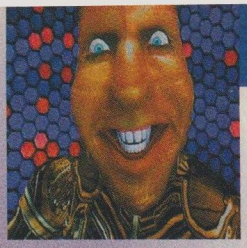
BON POUR UNE DOCUMENTATION GRATUITE

à retourner à : MAUBERT ELECTRONIC - 49, Bd Saint-Germain, 75005 Paris

❑ HP 95LX ❑ HP 100LX ❑ ACCESSOIRES ❑ OMNIBOOK

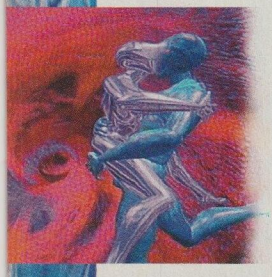
Nom : _____ Prénom : _____
Secteur d'activité : _____
Adresse : _____
Code postal : _____ Ville : _____
Téléphone : _____

réalité virtuelle



Une source intarissable de mondes artificiels

Née au cours des années soixante, la réalité virtuelle couvre aujourd'hui un large éventail de secteurs industriels et grand public. Si les éléments qui lui sont nécessaires demeurent onéreux, casque de vision, gants tactiles et station de travail, ce concept suit la tendance économique de la micro-informatique. Soit une baisse des coûts et une adaptation au monde PC.



La réalité virtuelle, quelquefois baptisée réalité artificielle, n'est pas un concept particulièrement récent. Il consiste en l'usage d'un certain nombre de technologies informatiques qui, combinées, offrent une interface avec laquelle l'utilisateur a le sentiment d'être immergé totalement dans un monde généré par ordinateur. Il voit avec un casque de vision ou des lunettes stéréoscopiques, manipule des objets irréels avec des gants tactiles et entend grâce à une reproduction tridimensionnelle du son, via des haut-parleurs spéciaux. Tous ces organes sensoriels sont reliés à un ordinateur qui est aujourd'hui un PC. PC puissant certes, mais PC quand même.

Ce monde « magique » dans lequel l'utilisateur est plongé, peut être un modèle reproduit à partir d'un objet comme une voiture ou un train qui n'existe pas encore ; extrait d'un milieu que l'homme ne pourrait voir telle une molécule chimique ; issu d'une représentation 3D d'une base de données financières. L'une des toutes premières expériences dans ce domaine remonte aux années soixante au cours desquelles Morton Heiling mit au point son Sensorama. Il s'agissait à l'époque d'un système basé autour d'un film en boucle avec des ventilateurs, des vibrateurs et des parfums afin de simuler une balade à moto autour de Brooklyn.

Une image 3D : squelette et habillage

Quel que soit le secteur final d'applications (médical, architecture, jeu, etc.), le principe de création d'un monde virtuel reste identique. Le dessinateur crée un modèle filaire 3D de son objet sur sa station de travail ou le récupère d'un logiciel de CAO. On parle

dès lors de polygones, qui sont les éléments de base du dessin en forme de triangle. Un objet est un ensemble de polygones. Ensuite, celui-ci va subir une modélisation volumique, c'est-à-dire que le logiciel va créer un volume de l'objet avant d'appliquer une texture sur la surface, opération appelée *texture mapping*. Cette texture « habille » l'objet d'une sorte d'épiderme informatique qui aura les reflets du bois, de la peau, du marbre, du cuir... Il ne « reste plus » qu'à l'animer. Il se peut également que l'objet soit d'abord animé avant l'application d'une texture sur leur surface. Ces différentes parties sont les plus délicates. Il faut, par exemple, que la texture soit comme collée sur l'objet afin qu'au moindre déplacement, l'un n'avance pas avant l'autre. Il faut également que les mouvements soient naturels et non pas saccadés. Dans cet objectif, les images doivent au moins être cadencées à 25 images/seconde.

Stéréoscopie, densité et vision naturelle

Pour concevoir un monde artificiel, la réalité virtuelle exige d'autres impératifs complémentaires aux images. Il faut créer un sentiment de relief de l'environnement, attribuer aux objets irréels certains paramètres comme une densité, un toucher... et une intelligence. Enfin, lors d'un mouvement de tête, l'ordinateur doit être suffisamment puissant pour recalculer en temps réel tout le nouveau champ de vision sans attente pour l'œil.

La notion de relief fait appel à un principe ancien : la stéréoscopie avec des lunettes polarisantes ou un casque doté de deux écrans de télévision.

Dans le premier cas, l'ordinateur envoie aux lunettes la même image mais de manière alternative. Bien que l'œil ne s'en rende pas compte, le cerveau recrée une image en trois dimensions. Une autre méthode peut être utilisée où l'ordinateur expédie simultanément les images aux lunettes qui effectuent ce travail d'affichage en alternance grâce à une polarisation du verre.

Dans le second cas, le casque est doté de deux écrans de télévision séparés l'un de l'autre par 6,5 cm. Ce qui correspond à l'écart entre les yeux. Tous deux réceptionnent deux images envoyées conjointement par l'ordinateur lui-même relié à deux caméras virtuelles décalées de 6,5 cm. Pour éviter une fatigue de l'œil et en fonction du principe de fonctionnement de ces minuscules écrans, il faut que les fréquences de balayage soient très élevées, entre deux à trois fois celles de la télévision, soit entre 120 et 180 hertz. En outre, la résolution des casques disponibles atteint les 1280 x 1024 pixels. Un casque doté de ces deux écrans exige deux cartes graphiques, une par récepteur, installées dans l'ordinateur.

Au niveau tactile, le gant, dont l'un des premiers fut développé par VPL, aujourd'hui filiale de WaveFront, est conçu dans du lycra et possède plusieurs capteurs. Il permet de visualiser la position de la main dans une application de réalité virtuelle. Mais selon sa conception, le gant peut également disposer d'un réseau de minuscules canaux remplis d'air relié à un compresseur. En touchant un objet, le manipulateur a la sensation d'une densité, d'un toucher, d'une forme, etc. Le gant délivre une information visuelle mais reçoit aussi une donnée tactile.

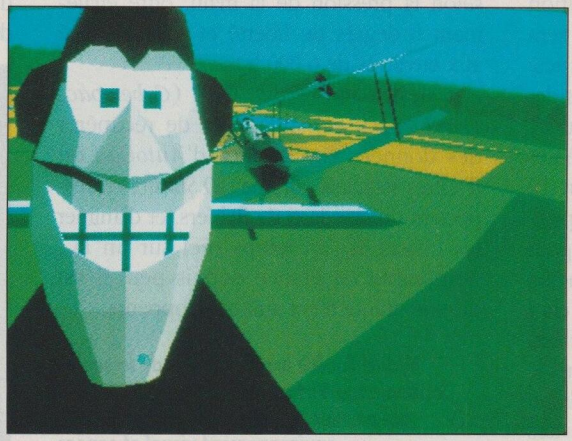
Le dernier point primordial de la réalité virtuelle est le sentiment de naturel lors d'un mouvement de tête détecté par un ou plusieurs capteurs qui, à partir de points fixes, analysent chaque déplacement du casque. Il faut donc une très grande capacité de calcul avec des vitesses d'affichage requises entre 25 à 30 images/seconde par œil et un affichage de 900 000 polygones à la seconde. Seules les stations Silicon Graphics délivrent une telle offre.

Des outils tels que Superscape (de VRT 3) permettent de développer des applications de réalité virtuelle sur PC, notamment de nouveaux jeux d'arcade.

La démocratisation de la réalité virtuelle

Avec la montée en puissance des micro-ordinateurs PC, la réalité virtuelle vacille sur son piédestal. Il existe désormais plusieurs logiciels, notamment britanniques, pour la conception d'applications. Ainsi, *SuperScape VRT3* de Virtual Reality Software disponible chez Simulis à Puteaux, est l'un des plus intéressants. Pour moins de 50 000 francs, l'utilisateur peut créer des objets, un environnement, plaquer des textures, animer l'ensemble en temps réel, récupérer des données d'autres logiciels, conférer des caractéristiques physiques aux objets et leur attribuer une intelligence grâce à un module d'intelligence artificielle et son langage baptisé SLC (*SuperScape Control Language*).

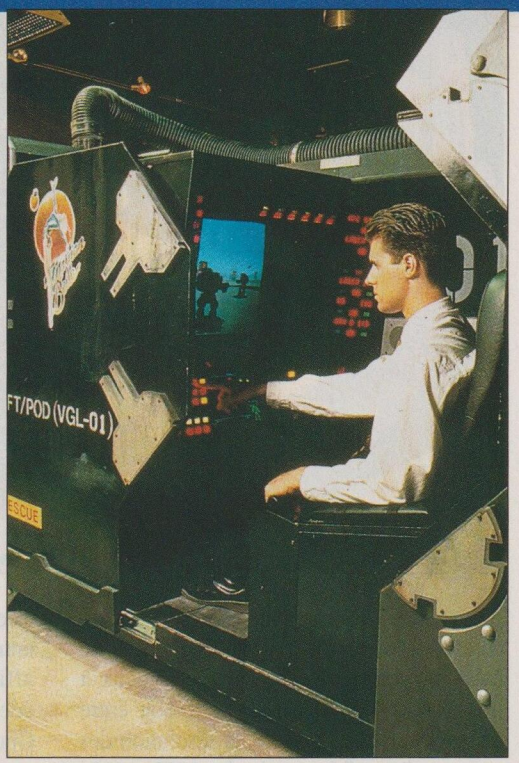
Imaginons un aquarium. Au lieu de précalculer un chemin ou une action précise, les poissons pourront éviter les obstacles ou « manger » leurs confrères grâce à cette intelligence artificielle qui leur sera concédée. British Telecom a ainsi réalisé une application prototype faisant appel à la réalité virtuelle et SLC sur PC, pour le contrôle de l'intégrité des réseaux et la détection de fautes. Un autre développement réalisé par Keith Still, de la société britannique Colt International et nommé VEGAS



Virtuality Group, société anglaise, a développé un simulateur de vol interactif sous forme de jeu.

réalité virtuelle

(*Virtual EGress Analysis System*), a pour objectif de modéliser les comportements humains face à des situations d'urgence comme un incendie.
Avec une carte graphique accélératrice, le PC 80486 est capable d'afficher jusqu'à 30 images par seconde sous une résolution VGA avec 256 couleurs et 20000 polygones « texturés » calculés à la seconde. Bien que la qualité d'images ne puisse être comparé à celle des stations de travail, le logiciel intéresse de nombreuses sociétés françaises. Cependant, Simulis propose des solutions pour placer plusieurs processeurs en parallèle par l'intermédiaire d'un réseau, jusqu'à 4000 microprocesseurs 80486 ou 16 Pentium avec, pour résultat, une très grande qualité d'images.
Le londonien Virtual Presence lance son *World ToolKit for Windows* à moins de 10 000 francs. Produit d'entrée de gamme pour une approche de la réalité virtuelle, le logiciel permet la création et l'animation de tout un environnement visuel et sonore. La démocratisation de la RV pourrait également arriver de France grâce à la société Simulis. Bien que distributeur de tous les produits haut de gamme en réalité virtuelle, l'entreprise développe également du matériel. D'ici à la fin de l'année, elle commercialisera des lunettes stéréoscopiques à moins de 1 000 francs qui fonctionneront aussi bien sur un écran informatique de haute définition que sur la télévision. Les résultats seront différents sur l'afficheur familial et le temps d'utilisation limité pour éviter une trop grande fatigue visuel. Cependant, Sega et Nintendo sont intéressés par le principe.
Simulis développe également un casque virtuel avec des écrans d'une résolution VGA (640 x 480 pixels) dont le prix sera compris entre 30 000 et 35 000 francs. Chaque œil recevra 25 images/seconde, correspondant à du 50 hertz. Là aussi, l'usage en sera restreint pour les mêmes raisons que les lunettes sur la télévision. Le casque sera doté d'un seul capteur de positionnement (un *tracker*) contre 2 à 30 pour les autres systèmes. Le prix sera cependant de 5 000 francs, soit dix fois moins cher que la concurrence. En outre, l'intérêt du casque français est que la liaison entre le capteur et l'ordinateur sera de type radio et non plus filaire. L'espace de liberté des mouvements ne sera donc pas limité.



Le Battle Tech Center de Chicago est le premier centre de divertissement high tech conçu par Virtual Words Entertainment et Tim Disney, le neveu de Walt.

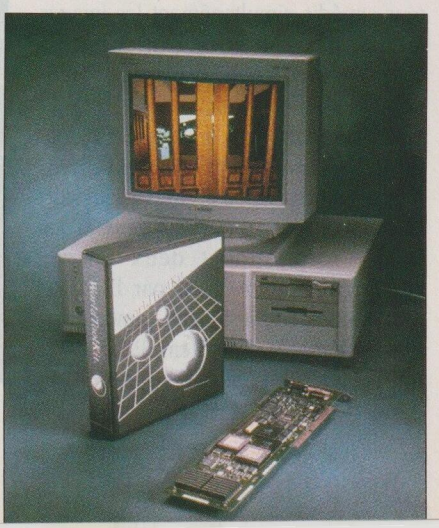
Le Suisse Logitech suit cette même tendance de démocratisation. Il vient de proposer sur le marché deux nouveaux contrôleurs 3D, le *CyberMan* et la *Space Mouse Control*. Le premier est à destination des jeux vidéo sur PC. Il offre un contrôle sur 6 degrés de liberté et un retour tactile sous forme de vibration du contrôleur. Le *CyberMan* qui est relié à l'ordinateur par une interface série, sera proposé avec un jeu 3D à moins de 1 000 francs. La *Space Control Mouse* (SCM) est principalement destinée à la réalité virtuelle, le 3D et la CAO. D'un *design* complètement différent du contrôleur, elle a la forme d'un palet posé sur une plate-forme avec 9 touches programmables par l'utilisateur. Le palet, qui procure une variation de résistance selon la pression de la main, offre également 6 degrés de liberté et sera proposé aux environs de 6 000 francs.
Autodesk dispose de CDK (*Cyberspace Developper's kit*). Il permet de récupérer des données CAO issues d'*AutoCad* ou d'autres logiciels comme *3D Studio*, en respectant un standard de fichiers, et d'animer les objets 3D en temps réel sur un PC. Disponible en France depuis peu, il est destiné uniquement aux développeurs.

World Toolkit for Windows, de la société londonienne Virtual Presence, est un logiciel qui permet de créer et d'animer tout un environnement visuel et sonore.

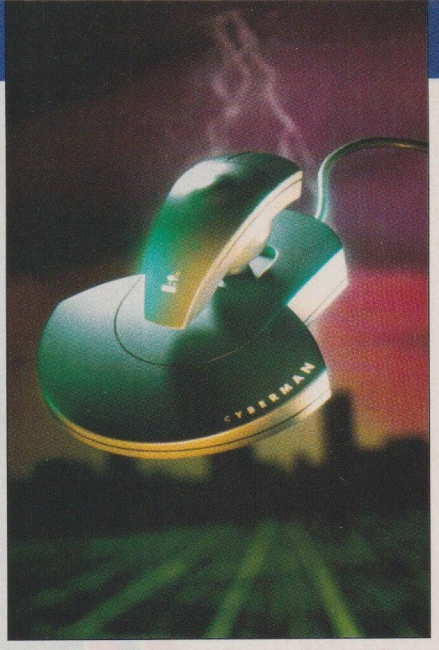
Microsoft, de son côté, proposera bientôt son interface graphique 3D *OpenGL* sur Windows NT. Utilisée dans le cadre d'applications de simulation, de visualisation ou pour des logiciels graphiques haut de gamme, elle marque la volonté de Microsoft d'entrer dans ce monde de la 3D sur des plates-formes PC.
L'Américain RPI propose, quant à lui, une carte d'affichage pour PC à bus VESA, qui délivre deux sorties VGA. Ce point est primordial dès lors que les casques doivent recevoir un signal par écran. La solution la plus classique est l'emploi de deux cartes graphiques. La VGA2x offre une résolution de 1024 x 768 pixels avec 16 couleurs ou du 800 x 600 en 256 couleurs. Son prix en volume est inférieur à 6 000 francs.
Enfin, lors du Siggraph, Virtual SouthWest Realities de Phoenix a présenté une station de travail sur PC comprenant une unité centrale à base de 80486, un écran couleur, un casque, une carte audio 3D, un manche de contrôle à 6 degrés de liberté, un disque dur de 213 Mo, un modem/fax et un logiciel de développement comme le CKD d'Autodesk. Le tout pour 42 000 dollars, soit 250 000 francs.

Des jeux vidéo virtuels

Si vos prochaines vacances vous mènent à Londres, vous trouverez plusieurs salles d'arcade remplies de stations de jeux faisant appel à la réalité virtuelle. Ils proviennent pour la plupart d'une société anglaise W Industries, rebaptisée depuis peu Virtuality Group. Basée à Leicester, l'entreprise a signé au mois de juin de cette année un partenariat avec Sega afin de développer des logiciels et du matériel pour la réalité virtuelle. L'accord prévoit l'utilisation de la carte graphique et du boîtier du constructeur nippon comme composants matériels principaux. Virtuality concédera le droit d'utiliser son système d'exploitation, développera et accordera des licences pour son concept de logiciels



de RV. Sega, quant à lui, disposera des droits mondiaux de distribution pour ce premier jeu d'arcade de ce type.
Rappelons que la société Virtuality s'est concentrée sur quatre points clés depuis sa création : des cartes pour adapter les PC à la réalité virtuelle, des systèmes d'exploitation en temps réel, des outils logiciels pour s'interfacer avec des systèmes CAO et enfin, des périphériques de RV tels que des lunettes, des gants, des joysticks et des cabines de jeu. Cette société britannique a ainsi développé un simulateur de vol interactif sous forme d'un jeu. L'utilisateur devient un membre des forces alliées et choisi sa nationalité (américaine, française, anglaise ou italienne). Harnaché à un siège et casqué, il ne vous reste plus qu'à combattre le Baron Rouge.
Enfin, si la mode est au lycra cet été, la société britannique Virtual Presence sera présente avec une combinaison baptisée de TCAS Dataware. D'un poids de 750 grammes, elle permet de se doter de 96 capteurs pour l'étude des mouvements du corps humain. La forme s'adapte à différentes morphologies. Son prix est à la hauteur des capacités : 25000 livres avec 20 capteurs, ce qui est trois à quatre fois moins cher que les combinaisons américaines. Un gant est disponible en option à 2500 livres.
De son côté, le n°2 japonais, Nintendo, s'est entendu avec Silicon Graphics pour la conception d'une console de jeux familiale en 3D et en réalité virtuelle. Le produit sera développé spécifiquement pour le fabricant nippon, montré dans les salles d'arcades en 1994 et commercialisé courant 1995 à un prix d'environ 250 dollars, soit 1 500 francs. Le cœur du système sera un composant à architecture RISC de chez Mips à 64 bits, couplé avec d'autres processeurs et ASIC pour l'audio, la vidéo et le graphique. Selon des informations émanant de Silicon Graphics, la console sera capable d'afficher des graphiques 3D en temps réel et en 16 millions de couleurs, de calculer plus de 100 000 polygones à la seconde, d'effectuer des opérations de plus de 100 Mips (Millions d'instructions par seconde) et 100 MFlops (Millions d'opérations en virgule flottante par seconde) et enfin, du texture *mapping* 3D en temps réel et anti-aliasé (sans effet d'escalier sur des courbes).
Si cette fois vos vacances vous emmènent jusqu'à Chicago, vous trouverez le premier centre de divertissement *high tech* conçu par Virtual Words Entertainment (VWE) et dont Tim Disney, neveu de Walt, a acquis une grande partie. L'investissement de Mickey, estimé à 15 millions de dollars dans VWE, a permis à l'entreprise d'installer rapidement d'autres centres *high tech* à Los Angeles et Yokohama où trônent des jeux virtuels.
Enfin, notons qu'il existe depuis peu, l'Institut français de la réalité virtuelle dont les objectifs sont multiples : centralisation des multiples informations mondiales, centre de compétences, lieu d'échanges ou encore veille technologique.
La réalité virtuelle arrive à grand pas dans notre quotidien. Réservée aujourd'hui encore à la recherche, elle touchera d'ici peu le grand public par l'intermédiaire des jeux. L'annonce d'une console Nintendo à 1 500 francs en 1995 et des accords entre Sega et Virtuality, prouve l'intérêt des constructeurs nippons pour ce nouvel environnement.



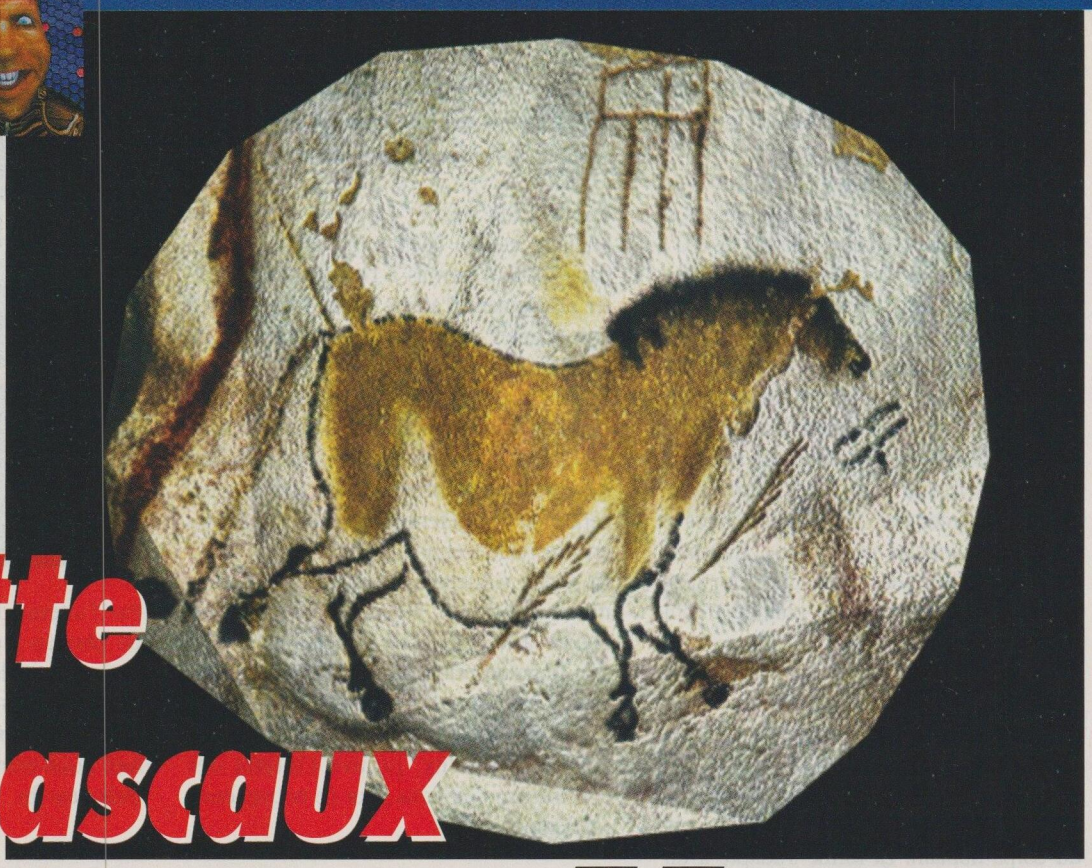
Cyberman, développé par Logitech, est destiné aux jeux vidéo sur PC. Il est relié à l'ordinateur par une interface série.

Par l'intermédiaire des micro-ordinateurs de plus en plus puissants et de moins en moins chers, la RV touchera un plus large auditoire dans les cinq prochaines années. Echanges, jeux, données, voyages... le virtuel nous entraîne vers des mondes artificiels sans fin.

Bernard Neumeister ■

Les avancées de la réalité virtuelle en France

Moins populaire qu'en Angleterre ou qu'aux Etats-Unis, la réalité virtuelle n'est pourtant pas un secteur de recherche inconnu dans notre hexagone. Depuis quelques semaines, un institut existe à Paris qui a comme charge principale de faire connaître auprès du public cet assemblage de technologies. Cet organisme prépare la première exposition française entièrement consacrée à la réalité virtuelle. Elle se déroulera du 8 au 10 juin 1994 à la Cité de la Villette. Des conférences internationales auront lieu à cette occasion et des exposants viendront présenter leurs produits. Mais l'un des points les plus importants de cette manifestation est que les visiteurs pourront, non seulement découvrir de nouveaux produits et les tendances futures, mais également trouver des solutions à leurs besoins, basées sur des micro-ordinateurs ou des stations de travail, sur des aires thématiques (médecine, distribution, jeu, etc.).
Si le marché de la réalité virtuelle demeure encore l'affaire de spécialistes, de nombreuses entreprises et écoles françaises travaillent sur le sujet. Renault ou Air France disposent de leurs propres équipes et matériels afin de former respectivement les *designers* automobiles et les pilotes. Medialab (lire article plus loin) prépare dans le secteur médical, une application centrée sur le tube digestif après avoir mis au point celle touchant aux sinus.
Notre hexagone voit également fleurir des « garages », à l'image des débuts de la micro-informatique. Le premier s'appelle *Simulis*. Outre la disponibilité des logiciels et de matériels venant du monde entier pour la réalité virtuelle, cette entreprise a développé un casque de vision en relief (voir plus haut), présenté à Paris au mois de février. L'utilisateur voit des images animées à raison de 15 à 30 par seconde en résolution VGA et 256 couleurs. Tout dépend bien entendu de la carte graphique installée dans le PC. Le second « garage » s'appelle *Univers Virtuel*. Il s'agit d'une école de sensibilisation à ce domaine, implantée à Rueil-Malmaison dans les Hauts-de-Seine.
Son objectif est de sortir la réalité virtuelle des centres de recherche pour la faire connaître au plus grand nombre. Elle est en relation avec les principales écoles d'ingénieurs de France dotées d'un laboratoire en RV pour que certains de leurs professeurs puissent venir présenter leurs activités.
Dans le domaine du jeu, un troisième « garage », *Will Bridge* à Paris, vient de racheter les droits de développements réalisés aux Etats-Unis sur des jeux de cartes (tarots, bridge...) afin de les proposer sous forme de jeux en réalité virtuelle.
Enfin, le tourisme n'est pas en reste. Serge Trigano a rencontré les membres de cette société *Will Bridge* afin d'établir un cahier des charges spécifique dans le but de développer une application de réalité virtuelle en 1997. Il sera ainsi possible de visiter, en autres, les Iles Vierges avant de s'y déplacer. Le seul problème existant aujourd'hui concerne les calculateurs nécessaires, les graphismes et surtout, les développeurs de haut niveau indispensables à la qualité des produits. B.N.



La grotte de Lascaux virtuelle

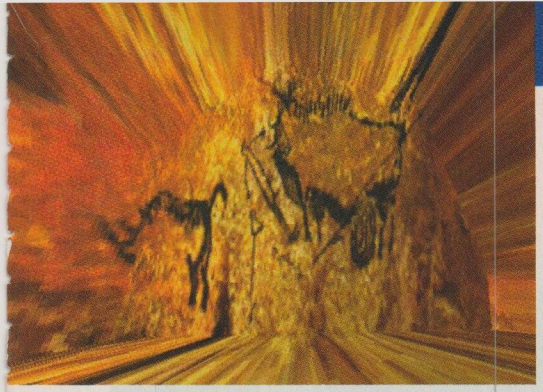
La réalité virtuelle est un formidable sujet d'investigation et d'expression pour les artistes. Elle donne une nouvelle dimension aux arts que l'on connaît, parce que l'observateur peut s'infiltrer dans une œuvre, la transformer, la rendre unique. Le créateur réalise un travail qui sera interprété, vécu, transformé, enrichie et enfin, rendu accessible au plus grand nombre, comme une partition de musique.

En 1990, alors qu'il est producteur indépendant de vidéo à San Francisco, Benjamin Britton travaille sur un projet qui le conduit à s'intéresser aux grands changements climatiques de la préhistoire. « *J'ai commencé à lire des livres sur ce sujet*, dit-il, *et j'ai découvert que la civilisation Magdalénienne avait été entièrement balayée par des glaces descendues sur l'Europe entre 12 et 15000 ans avant notre ère. Bientôt, j'ai découvert que la grotte de Lascaux, en France, était une parfaite illustration de la manière dont des hommes, aux mœurs très évoluées, se sont transformés en hommes des cavernes sous la pression d'incidents climatiques.* »

L'idée première de Ben Britton a été de recréer un lien avec cette civilisation bouleversée en partant des documents et des vestiges dont il pouvait disposer. Initialement, il désirait filmer l'intérieur de la grotte de Lascaux puis réaliser un montage interactif. Il avait toujours procédé de la sorte jusqu'à présent. Il envisageait donc de disposer des postes de télévision dans un endroit fermé qui ressemble à une grotte et recréer pour les visiteurs (américains) une ambiance qui évoque la vie de ces hommes. Mais la grotte de Lascaux est fermée au public depuis 1963 pour éviter la détérioration des peintures murales par l'acidité de l'air. Parce qu'il voulait aller un peu plus loin dans ses expériences autour de l'interactivité et que son message sur les civilisations perdues s'étoffait au fur et mesure de ses recherches, l'idée de réaliser un montage virtuel de la grotte de Lascaux germait dans la tête de Benjamin Britton début 1991, peu de temps avant son arrivée à l'université de Cincinnati. Là, il trouvait des moyens techniques et un environnement très ouvert lui permettant de donner forme à son projet.

Un voyageur « actif » et des observateurs « passifs »

Son premier objectif est alors de réunir toute la documentation possible sur les grottes et ses habitants de l'époque, de se poser des questions sur la manière dont ils vivaient, de déterminer leurs coutumes et les grandes lignes de leur civilisation. « *J'ai lu des dizaines de livres sur les civilisations préhistoriques*, explique Ben Britton, *et je pense que les Magdaléniens sont un exemple très important pour nos*



L'habillage du modèle 3D se fait en plusieurs étapes. Le rendu et les perspectives dépendent beaucoup de la puissance des machines utilisées.

civilisations actuelles. »

Pour la réalisation technique de ce montage en réalité virtuelle, les idées de Ben Britton sont assez précises. « *J'utilise du matériel standard afin d'être accessible à un vaste public et de bénéficier des innovations technologiques futures comme l'arrivée de processeurs plus puissants et d'outils de développement plus perfectionnés.* » Le projet final est de réaliser une exposition portable qui puisse être vue par plusieurs personnes à la fois. Une seule personne, située dans un local séparé, reçoit un casque-écran et une manette qui lui permettront de circuler dans la grotte et de découvrir les peintures murales. Un renvoi de ce qu'elle voit est affiché sur un grand écran dans une salle où se trouve des observateurs « passifs » qui visitent la grotte en même temps que le voyageur « actif ». Pour compléter l'aspect éducatif de cette réalisation, Benjamin Britton travaille sur un CD-ROM qui explique les premiers pas de l'histoire de l'humanité, CD-ROM que le visiteur de la grotte virtuelle devra découvrir dans un endroit secret...

Non-informaticien, Benjamin Britton a fait appel à son frère, David Britton, pour prendre en charge les aspects directement informatiques de son projet. Plusieurs difficultés techniques n'ont pas encore été complètement résolues, plus particulièrement en ce qui concerne l'habillage en temps réel de la paroi avec les fresques. La machine est un PC standard de haut de gamme et n'est pas capable de recalculer les dessins sur les murs de la grotte à la même vitesse que le ferait une station de travail spécialisée dans l'imagerie. Le visiteur a donc l'impression de se déplacer dans la grotte par saccades. Pour limiter ce désagrément, il leur a fallu, par exemple, découper la grotte en plusieurs segments contenant les images de référence. Au fur et à mesure des déplacements virtuels dans un segment de la grotte, les images sont appelées une à une en mémoire et recalculées en temps réel, pour tenir compte du mouvement et rendre les effets d'ombre et de relief. Pour obtenir un modèle aussi proche que possible de la réalité, il faut effectuer un *mapping* de la grotte, c'est-à-dire photographier ou filmer ses murs « sous tous les angles possibles ». De la finesse de ce *mapping* et de l'astuce du logiciel qui gère l'habillage en temps réel dépendra le réalisme du modèle. Aujourd'hui, aucun *mapping* de la grotte n'a encore été effectué et Troy Gerth, le réalisateur de la structure filaire 3D, a travaillé à partir de photos prises dans des livres ou des revues, qu'il a lui-même numérisées.

L'une des retombées du projet envisagé par Benjamin est de développer un logiciel auteur qui permette à des artistes néophytes en programmation de créer des montages virtuels animés et sonores à partir d'une structure filaire quelconque. D'ores et déjà, ses travaux ont intéressé Carl Loeffler de l'Université Carnegie Mellon à Pittsburg qui a d'emblée proposé à Benjamin Britton de mettre à sa disposition ses propres moyens de développement. En complément des moyens fournis par l'université de Cincinatti, Carl Loeffler a déjà réalisé un montage virtuel du temple égyptien de Kos, aujourd'hui disparu.

Alain Baritault

Du matériel standard

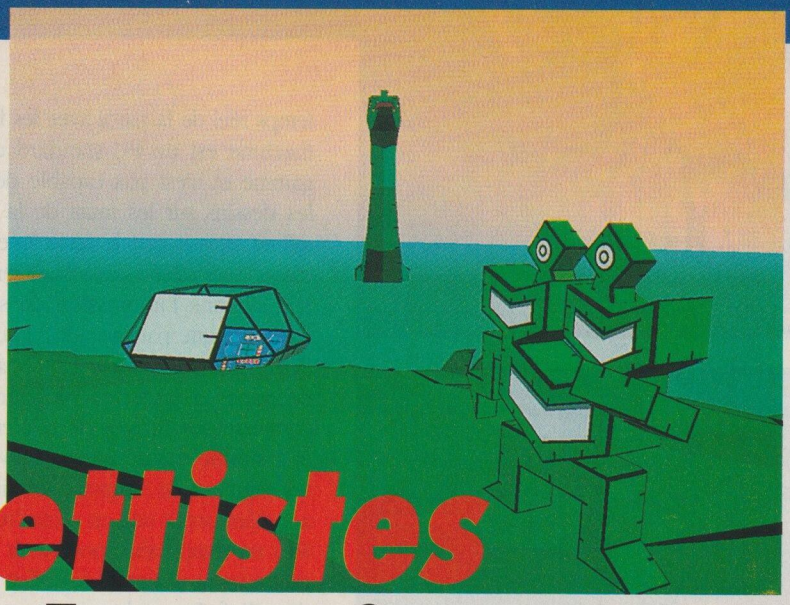
Pour réaliser son montage virtuel, Ben Britton a opté pour une architecture compatible Intel x86 : un PC doté d'un 486/50 MHz au moins et d'une solide configuration mémoire de 32 Mo. Dans cette machine, il utilise une carte graphique accélérée *Spea Fireboard* comportant un processeur graphique Intel i860 et 14 Mo de mémoire graphique. Le système devra comporter aussi une carte son Gravis Ultrasound et une manette de jeu. Les images sont affichées sur l'écran du PC ou bien sur un casque-écran. La structure filaire 3D de la grotte a été réalisée par Troy Gerth, *designer* en publicité à Cincinnati, au moyen du logiciel *3D Studio* de Autodesk à partir de plans et de quelques mesures qui ont été fournies par Jean-Michel Geneste du service de l'archéologie de Bordeaux. Cette structure est ensuite habillée et animée avec les images numérisées des parois de la grotte. Les outils de développement utilisés pour provoquer le recalcul et l'habillage en temps réel des images sur le mur au fur et à mesure qu'un observateur avance de façon virtuelle dans la grotte sont le *WorldToolkit* de la société Sense 8, le langage *C++* de Metaware et les librairies graphiques *C++* de Amber. Le tout sous MS-DOS 5.0 ou au-dessus. Il n'existe pas aujourd'hui de logiciel auteur pour la réalité virtuelle qui permette à un artiste sans aucune connaissance en informatique de réaliser son montage.

Benjamin Britton : de la vidéo à l'interactivité

Benjamin Britton est professeur d'Art Electronique à l'Université de Cincinnati. Son passé d'une dizaine d'années dans les arts électroniques s'est, pour une grande partie, déroulé à San Francisco, ville de toutes les aventures et porte de la Silicon Valley. Il a participé à plusieurs expériences autour du vidéodisque interactif au sein du BAVC (*Bay Area Video Coalition*), créé en 1977 par la fondation Rockfeller et dont le but est de fournir aide et support aux producteurs vidéo indépendants. Une de ses œuvres, *Je suis (Un Ready Made)* a fait un tour d'Europe : Allemagne et Tchécoslovaquie, en 1990 après New York Museum of Contemporary Arts. A partir d'un écran tactile et d'une projection video, cette création explore l'introduction de l'interactivité dans le déroulement d'un programme vidéo. Sa démarche le porte à s'intéresser d'abord au contenant, c'est-à-dire aux différentes technologies et outils de l'image vidéo plutôt qu'au message que peuvent véhiculer ces images. Sa dernière œuvre *Stupid Stuff and Mundane Environment*, exposée dans une galerie populaire de Cincinnati, fonctionne comme une parodie de l'interactivité où l'observateur, qui utilise une manette de jeu, contribue seulement à rendre le déroulement de la vidéo de plus en plus incohérent. « *Nous avons eu l'intelligence artificielle*, explique Ben Britton, *maintenant c'est la stupidité artificielle.* »

Depuis son entrée au *College of Design, Architecture, Art and Planning* de l'Université de Cincinnati en 1992, Benjamin Britton s'est consacré essentiellement aux activités d'enseignement des arts électroniques interactifs et au projet de réalisation de la grotte de Lascaux en réalité virtuelle.

Kriki *invite au voyage dans les mondes virtuels.*



Les marionnettistes des mondes virtuels

Chipie and Clyde *est le résultat d'un bon compromis entre le marionettiste et la réalité virtuelle. Celui-ci manipule en direct ses personnages grâce à des capteurs et des gants spéciaux.*

Parmi les premiers utilisateurs français des techniques de la réalité virtuelle, figurent les marionnettistes de Medialab, une filiale de Canal+. Ils animent ainsi les personnages de série TV telles que Chipie and Clyde.

Créée en 1991, Medialab conçoit et réalise des films d'animation en images virtuelles. Des séries télévisées à certains logiciels dédiés aux architectes en passant par le domaine médical, les applications ne manquent pas... Car « *la réalité virtuelle doit permettre à n'importe qui de se rapprocher de l'univers abstrait et d'apporter ainsi une dimension nouvelle à notre vision du monde...* », comme l'explique Emmanuel Javal, responsable de la communication à Medialab. Cette filiale de Canal+ (40 MF de C.A. prévus pour 94) emploie une trentaine d'ingénieurs, d'infographistes, sans oublier quelques spécialistes de l'animation.

Comme sur un plateau

Pour Emmanuel Javal, le marché de la réalité virtuelle « *baigne encore en France comme à l'étranger dans un flou plus ou moins artistique* ». C'est ainsi que Medialab a dû mettre au point le logiciel P.O.R.C. (*Puppets Ochestrated in Real time by Computer*), permettant d'animer en temps réel des personnages en trois dimensions comme sur un véritable plateau de cinéma... Le procédé fait appel à un marionnettiste qui manipule ainsi en direct ses personnages grâce à des capteurs et des gants spéciaux capables de reproduire ses propres mouvements sur le personnage qui apparaît à l'écran.

Pour Emmanuel Javal, ces techniques réclament des systèmes très sophistiqués - pour l'instant de type Silicon Graphics Onyx - à fortes capacités de calcul. Et de souligner que les applications d'images virtuelles sur PC ne peuvent être encore raisonnablement comparées à celles portées sur les machines utilisées au sein de sociétés comme Medialab.

Parmi ses réalisations : *Chipie and Clyde*, une série de 26 épisodes de six minutes diffusée sur Canal+ qui raconte l'histoire d'un grand méchant loup « très classe » souvent en panne d'inspiration. Heureusement, une adorable Chipie vient en permanence à son secours pour l'entraîner dans son univers parallèle.

Autre application mise au point par les spécialistes de Medialab : *Kriki* permet véritablement de plonger dans trois tableaux accrochés au mur d'une galerie d'art et de pouvoir les modifier « de l'intérieur ». Cette véritable invitation au voyage dans le monde virtuel peut projeter l'utilisateur dans les coulisses d'un concert de rock, lui faire faire un bond prodigieux dans le temps et l'entraîner à bord d'un bathyscaphe à la rencontre des dinosaures ou laisser libre cours à son imagination en modifiant à sa guise une œuvre artistique grâce à des pinceaux ou un marteau de sculpteur. Terres inexplorées, l'univers du virtuel réserve encore bien des surprises à ces explorateurs de l'imaginaire.

Yves Offer

COMPUTER WORKSHOP

4, rue des Petits Hôtels 75010 PARIS
Du mardi au samedi de 12h à 19h. RER-M° Gare du Nord/Est
Tél: **42 46 09 91** Fax: **42 46 09 07**

Mémoire RAM 1mo-70ns SIMM	**300 F**
Disquettes HD 3.5, boite de 10 préformatées	**39 F**
Ventilateur CPU486	**99 F**
Carte son SB pro 2 stéreo et contrôleur CDrom	**790 F**
Cartouche streamer QIC 2120 (3M)	**130 F**
Cartouche optique 128mo (Verbatim)	**250 F**
CPU 486 iNTEL DX2-66	**3070 F**
Carte mère 3 vlb support p24t, 256ko cache	**800 F**
Contrôleur ADAPTEC 1542B scsi	**790 F**
Kit CDrom double vitesse + CD + softs	**1800 F**
VGA-TV pour afficher le vga sur la télé	**1349 F**

Et aussi un choix cdrom, rachat de titres etc

Disque Dur

130mo **1490F** 250mo **1730F** 340mo **2090F** 1Go **6700 F**
Sur demande nos disques peuvent-être chargé de logiciels gratuitement.

Ecran

Compaq Q-Vision 17', ultra plat	**6990 F**
Compaq Q-Vision 15', ultra plat	**3490 F**
Targa 15 pouces, Basse radiation, non entrelacé	**2590 F**
Eco 14 pouces, Basse Radiation	**1790 F**

Occasion : moniteur 21 pouces NEC 6fg, super état 10000frs

Sélection PC

o 486DX2-66 , 256ko cache, 4Mo ram, SVGA 16 millions couleurs, disque dur 250mo, écran couleur, grosse tour, vesa local bus (VLB) **10490 F**

o 486DX40, 256ko cache, 4mo, VLB, 16 millions couleurs, disque dur 250mo, écran couleur,mini tour. **8990 F**

o 486SLC33, 2mo ram, 250mo, 16 millions etc **3990 F**

Services

Mise-à-jour matérielle de votre pc, pose gratuite au magasin. Problème de configuration? nous devons pouvoir régler vos ennuis pour une somme modique. Tous produits sur commande, délais courts, aux meilleurs prix. Les tarifs s'entendent TTC, dans la limite des stocks disponibles matériel enlevé au magasin jusqu'à fin mars 1994.

Où trouver ?

- **Plus de 3000 softs vraiment testés, triés et documentés**
- **Plus de 200 nouveaux logiciels Windows par mois**
- **Les versions complètes d'APOGEE, EPIC MEGAGAMES, Mc AFEE, ...**
- **Des centaines d'images digitalisées**

3616 VIF

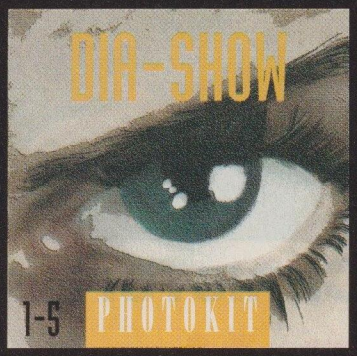
3616 VIF : téléchargement et VPC
Un choix unique de logiciels uniques !

PHOTOKIT

CD ROM DEMO

GRATUIT

LIBRAIRIE D'IMAGES PROFESSIONNELLES



"DIA-SHOW" VOUS PERMETTRA DE VISUALISER LES 5 PREMIERS VOLUMES SIMULANT DES PLANCHES CONTACTS ET UN PROJECTEUR DE DIAPOSITIVES.

AVEC LES CD.ROM **PHOTOKIT**, VOUS POUVEZ VOUS CONSTITUER DES ARCHIVES PHOTOS PROFESSIONNELLES ET AINSI ETENDRE LES POSSIBILITES DE VOTRE ORDINATEUR. CHAQUE VOLUME **PHOTOKIT** CONTIENT DE 50 À 100 PHOTOS D 'UNE QUALITE EXCEPTIONNELLE . LES CINQ PREMIERS VOLUMES DE LA COLLECTION **PHOTOKIT** VOUS FERONT DECOUVRIR UN MONDE FASCINANT .

LES PHOTOS CONTENUES DANS CHAQUE CD.ROM **PHOTOKIT** SONT LIBRES DE TOUT DROIT . IDEAL POUR LES APPLICATIONS MULTIMEDIA,POUR ILLUSTRER VOS BROCHURES, CATALOGUES, AFFICHES, ENCARTS PUBLICITAIRES ETC...

GENERATION CD

BON A RENVOYER A GENERATION CD
6 Bd. Voltaire 75011 PARIS
Tél.: (1) 47 00 59 71 Fax : (1) 47 00 58 25

Veuillez m'envoyer le C.D. ROM "Dia-Show". Je participe aux frais d'envoi 39 Frs.
Je Paie par ❑ Chéque ❑ Mandat ❑ C.C.P.

Nom :..... Prénom :.....
Adresse :.....
.....
Ville :..... Code Postal : .....
Tél. : ..... Fax : .....

CPCM 75

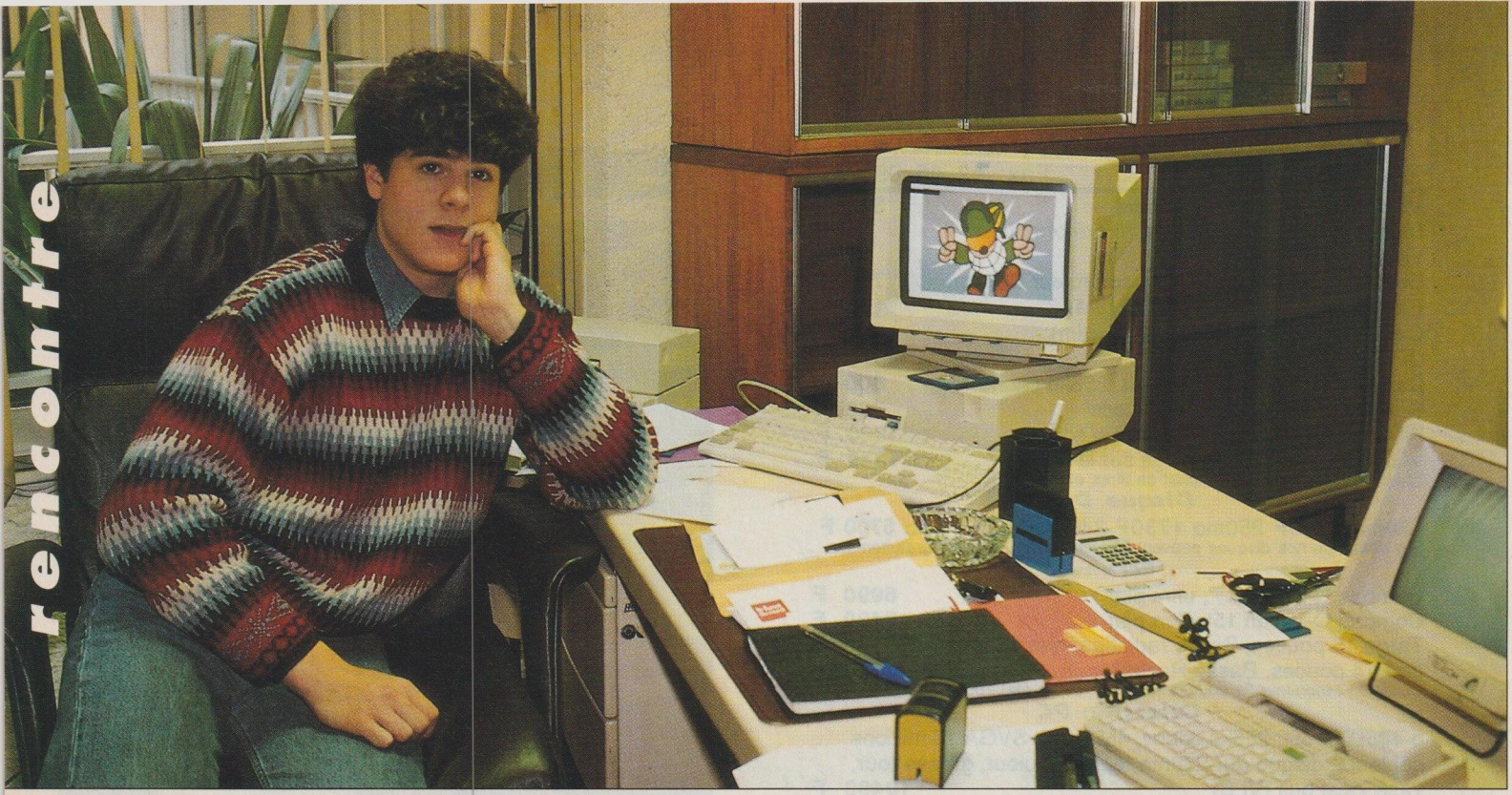


Photo ADLP Communication

CHRISTOPHE VIMAL

Editeur à dix-huit ans ?

School Raoul !

C'est alors qu'il était encore en classe de seconde, à seize ans, qu'il a décidé de quitter le lycée pour développer et vendre des logiciels. Ce nouveau petit génie de l'informatique est passé d'un coup de clavier, du monde des ados à celui des adultes, de l'école à l'entreprise. Son nom ? Christophe Vimal.

Vêtu d'un jean et d'un gros pull, cheveux frisés, Christophe Vimal ressemble à n'importe quel garçon de dix-huit ans de sa génération. Enfin presque. Car son itinéraire n'est pas celui du potache moyen. Il y a deux ans, il quitte l'école pour faire tout simplement ce qu'il a dans la tête : un logiciel.

Mis à part les maths, aucune matière ne retenait vraiment son attention. « *Je perdais du temps à l'école. J'ai eu envie de faire un logiciel qui gère mes notes, mes copies, mes devoirs, le tennis, le scrabble. Je voulais aussi aider tous les gens de mon âge. L'idée est partie de là...* » Parallèlement à cela, il rencontre - via le Minitel - Michèle Rémy, ingénieur en informatique, à qui il expose son projet. Elle est immédiatement séduite. Le logiciel prend forme pour donner vie à *School Raoul*, un cahier de texte électronique. *Cool* et sympathique. Mais « *comme nous ne sommes pas dans un monde très tendre,* nous dit-il, *j'ai déposé un brevet* ».

Lorsqu'il atteint la majorité, Christophe Vimal devient le co-gérant de MDRI avec Michèle Rémy, la fondatrice de la société qui vendait alors un logiciel de gestion de production. « *J'ai développé le cahier de texte en Basic, langage que je connais depuis l'âge de huit ans. Le reste de l'application a été écrit en C.* » A vrai dire, le goût de l'informatique est venu indirectement de ses parents pharmaciens possédant des micro-ordinateurs dans leur officine.

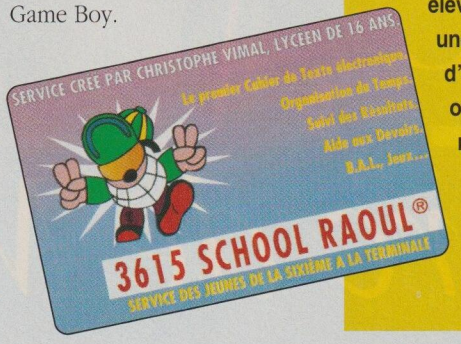
Nom : Christophe Vimal
Age : dix-huit ans
Q.I. : 166 (celui d'Albert Einstein était de 170)
Fonction : co-gérant (avec Michèle Rémy) de MDRI. Concepteur de *School Raoul*.
Revenus : droits d'auteur et de créateur, pourcentage sur les ventes. Environ 20 KF par mois.
Profil de la société MDRI : Sarl au capital de 220 000 francs ; huit actionnaires. Locaux situés en plein cœur de Nice.

Apprenant les intentions de leur fils de quitter l'école, ils furent quelque peu désemparés. « *Nous avons assez mal réagi même s'il a essayé de mener les deux de front. C'était dommage d'arrêter avant le bac. Mais nous l'avons laissé faire* » nous déclare son père, fier à plus d'un titre de son « fiston ». Surtout lorsque l'on sait que plus de 70 % des nouveaux chefs d'entreprise dans la région PACA (Provence Alpes Côte d'Azur) sont des autodidactes. Pour sa part, Christophe Vimal nous avoue « *De toute manière, c'était comme cela et pas autrement. Ils m'ont soutenu moralement et cela a été extraordinaire pour moi.* »

Des cahiers de texte sur ordinateur de poche

Sonnant comme une expression populaire, *School Raoul* a de quoi séduire les jeunes, les parents d'élèves, les profs et même les établissements scolaires. Très rapidement, les ventes de logiciels s'envolent le jour où le ministère de l'Education nationale découvre le produit avec bonheur et en achète un millier d'exemplaires pour ses lycées tests. Son entreprise rencontre alors le succès. Amené à embaucher jusqu'à sept personnes (secrétaire, comptable, développeurs, commerciaux), Christophe Vimal compte réaliser un chiffre d'affaires de 4 millions de francs en 1994, 6 millions en 1995 et 40 millions en 1996.

Peur de se faire racheter par une plus grosse entreprise ? « *Non. Il n'en est pas question !* » nous avoue-t-il d'un ton serein. Et d'ajouter « *C'est mon bébé* ». Les collaborateurs de Christophe Vimal lui reconnaissent de grandes qualités humaines. Lui-même est conscient de ses points forts et de ses lacunes : « *Je joue le rôle de concepteur d'idées. En revanche, je suis incompétent du point de vue commercial.* » Ce qui ne l'empêche pas d'obtenir un soutien de la ville de Roquebrune Cap-Martin pour créer le premier Centre d'aide aux devoirs et d'être reçu par les plus grandes sociétés d'informatique pour voir le produit du petit génie et l'entendre parler de ses projets. Et Dieu sait s'ils sont nombreux ! Le plus avancé dans son esprit bouillonnant est celui d'adapter son cahier de texte électronique à des ordinateurs de poche, pas plus grands qu'une mini console de jeux style Game Boy.



L'élève l'aura constamment sur soi. « *Le plus dur est de trouver un partenaire financier et un constructeur* » reconnaît-il aisément. Définitivement finie l'école ? « *Je suis des cours par correspondance pour passer mon bac. Après, je ferais une école de commerce. Juste pour montrer aux autres que je ne suis pas plus bête que la moyenne ! Un jour, je serais ministre des Enfants...* »

Arnaud de La Pommeraye

3615 Code School Raoul

Pour compléter son offre, MDRI a créé un service Minitel « 3615 School Raoul » permettant aux élèves de dialoguer avec Christophe Vimal via une boîte aux lettres, d'échanger des idées ou d'exposer leurs petits problèmes scolaires ou extra-scolaires en vue d'y trouver une réponse. Il propose également des jeux, des petites annonces, des critiques de cinéma ou de TV, des informations pratiques... Ce service permet enfin de découvrir le logiciel et de le commander.

School Raoul :

CAHIER DE TEXTE ET AIDE AUX DEVOIRS ÉLECTRONIQUES

Fonctionnant sous DOS, *School Raoul* est un logiciel destiné aux élèves de la sixième à la terminale (une version spécifique à chaque classe). Après une phase d'initialisation destinée à indiquer tous les paramètres de l'année scolaire au système (code secret, prénom, emploi du temps, activités extra-scolaires, etc.), l'élève accède par le menu principal aux deux programmes principaux de l'application *le Cahier de texte* et *l'Aide aux devoirs*.

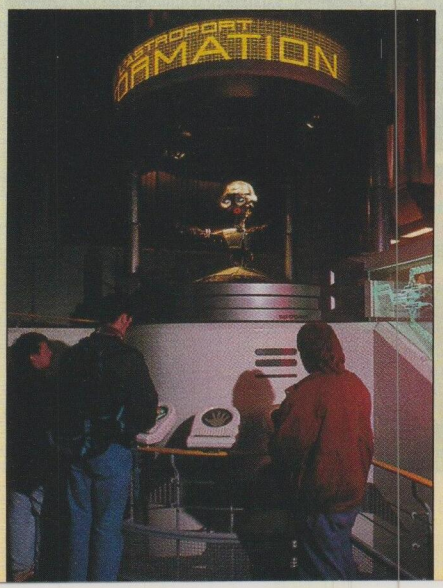
Comme son nom l'indique, *le Cahier de texte* est l'outil principal de l'élève. Il va pouvoir y consigner ses devoirs, son emploi du temps et ses notes. A tout instant, il peut connaître sa situation scolaire : moyenne générale et par matière pour le trimestre en cours, conseils pour l'orientation de ses efforts. Bref ! Il apprend à mieux se connaître pour mieux organiser son temps, ses révisions et ses loisirs. *L'Aide aux devoirs* permet aux bons élèves d'enrichir leurs connaissances et apporte une aide sérieuse à ceux qui sont en difficulté dans telle ou telle matière.

Les qualités de *School Raoul* sont nombreuses . Très simple à utiliser, il est loin d'être un logiciel ennuyeux. C'est vrai qu'il met l'élève à l'aise (*cool*, selon leur jargon). Par ailleurs, il couvre tous les aspects de la vie quotidienne d'un élève, de ses cours à son travail personnel, en passant par ses propres activités. De plus, il tourne sur la totalité des PC, y compris les plus modestes. Il ne nécessite, en effet, que 512 Ko de RAM et un lecteur de disquettes. Enfin, son prix (environ 600 francs TTC) le rend accessible à tous. Un cadeau éducatif diront certains...

L'Astroport d'Eurodisney

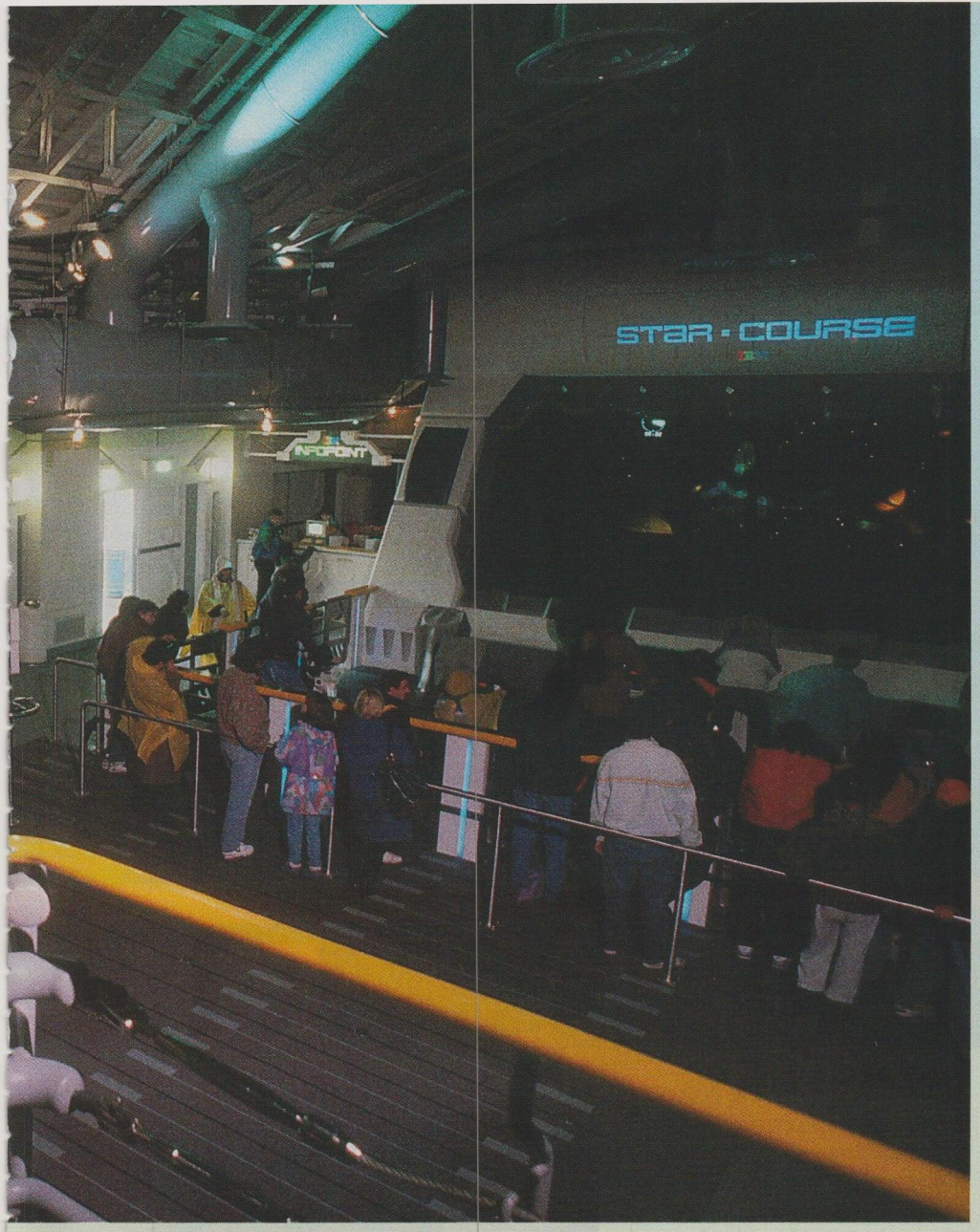
Des PC au parc de Mickey

Inauguré le 1er juillet 1993, au cœur même du parc Eurodisney de Marne-la-Vallée, l'Astroport est l'occasion pour petits et grands de prolonger un voyage vers les galaxies lointaines. Les PC (et les PS/2) y jouent un rôle de tout premier plan. Ils permettent à 2000 visiteurs/heure de découvrir des technologies telles que la reconnaissance de la parole ou le morphing.



Résultat d'un accord passé entre IBM, fournisseur officiel du parc et Eurodisney, l'Astroport est le passage obligé de tous les voyageurs fraîchement débarqués du célèbre *Star Tours*, l'éprouvant périple (de quatre minutes !) dans l'espace intersidéral à bord du Starspeeder, un vaisseau en route pour la planète Endor. Conçu par Disney et George Lucas, l'auteur de la *Guerre des étoiles*, le voyage est pour le moins mouvementé et riche en rebondissements.

Comme le soulignent les responsables du nouvel Astroport, son concept est simple : dès leur descente du vaisseau, les astronautes sont accueillis par ROX-N, un charmant robot féminin qui leur propose - en cinq langues différentes - de se dégourdir les jambes en se promenant dans l'Astroport. D'une voix suave, cette sémillante « Dame de Fer », leur présente les différents jeux disposés tout au long de ce hall de 400 mètres carré... Tout cela évidemment dans l'esprit Eurodisney, c'est-à-dire dans la joie et la bonne humeur. Comme le souligne Philippe Hervieu, res-



ponsable maintenance de l'attraction, il faut faire en sorte « *que le visiteur passe ici un moment agréable avec un maximum de confort* ».

Initiation au morphing

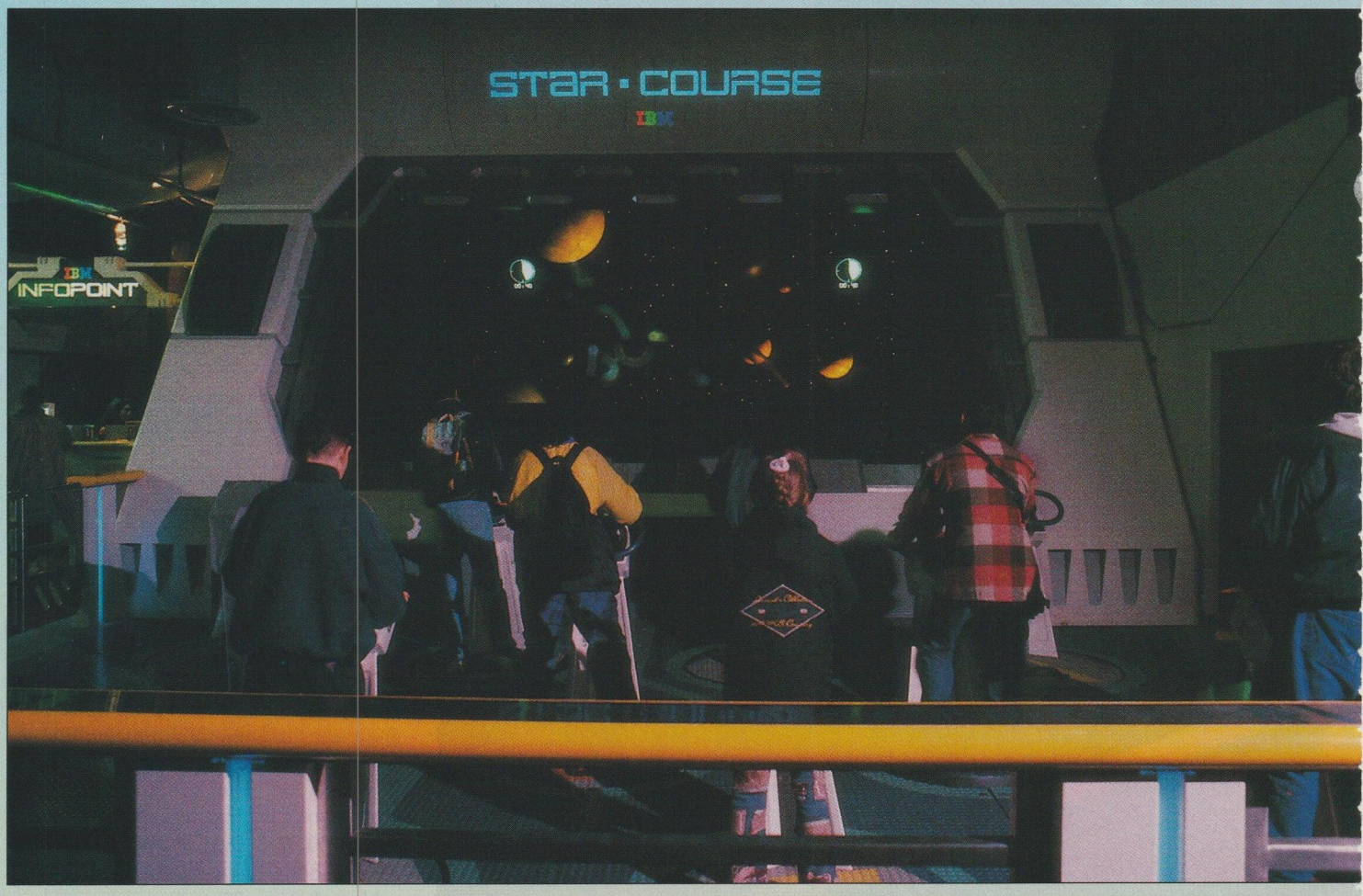
Bâti au beau milieu de la partie du parc baptisée *Discoveryland*, L'Astroport se compose de différentes stations : tout d'abord le Bop-à-Zot, utile pour détecter, dissimulés dans des bagages, de drôles de petits monstres : les Zots ! Piloté par un seul PS/2, ce jeu met en œuvre une technologie particulièrement sophistiquée, avec trois écrans affichant chacun une scène différente d'animation graphique. Entièrement tactile avec l'interface *Touch Select* mise au point par IBM, l'écran de pilotage permet une utilisation à la fois rapide et sans risque d'erreur, même pour le plus novice des utilisateurs.

Ensuite, les voyageurs désirant poursuivre leur périple dans l'espace, peuvent, sur les huit stations *Photomorph*, se faire délivrer en un tour de main, un passeport nouveau genre. Ils ont la possibilité de déformer leur visage à volonté grâce à un écran tactile de 37" de diagonale. Sensations garanties ! Simple d'apparence, ce véritable *morphing* en temps réel est le résultat du mixage entre les logiciels de Disney Imagineering et des PS/2 95 d'IBM cadencés à 50 MHz. Ces machines, reliées entre elles par réseau *Token Ring*, peuvent recevoir à la demande une carte Pentium à 66 MHz. Les images ainsi stockées sur un serveur PS/2, ressortent ensuite sur une imprimante à jet d'encre de type Lexmark 40/79 et sont vendues par des hôtesses d'Eurodisney, uniquement à leur légitime propriétaire sur le comptoir d'IBM Infopoint.

Mais, l'Astroport réserve bien d'autres surprises à ses quelque 2000 visiteurs par heure. *Star Course*, jeu électronique géant, permet à onze joueurs de s'affronter en même temps dans une course de vitesse à travers l'espace. Ou encore *N-Grid Interviews*, un système particulièrement élaboré de reconnaissance de la parole, qui répond - en plusieurs langues - aux questions du visiteur, qu'il soit homme ou femme, jeune ou plus âgé, Français, Italien, Allemand, etc. Pour mener à bien sa mission, cette attraction réclame des stations Risc 6000/52H. Bien entendu, comme le précise Boris Launtenbach, autre responsable technique d'Eurodisney, des systèmes de *backup* sont prévus en cas de panne de l'une des machines.

Du rêve à la réalité

Au pays du rêve et de l'illusion, rien n'est laissé au hasard. Car au sein de l'Astroport comme sur l'ensemble du parc, le client doit être satisfait et oublier (si possible !) le ►



prix relativement élevé de l'admission, sans compter celui de la restauration des hôtels et des articles vendus dans les boutiques. Bref, au pays de Mickey et d'Oncle Picsou, tout n'est pas aussi rose que cela... Mais, comme l'affirme (sans rire !) cette charmante hôtesse, « *Eurodisney est là pour cent ans et tout cela va marcher...avec un peu de patience.* » La patience c'est justement là une vertu qui semble singulièrement manquer à Michael Eisner, le patron de la Walt Disney Company qui parle pour Eurodisney de « bilan atroce » et digère assez mal les 5 milliards de francs de perte enregistrés l'an dernier par le parc... Mais, le rêve a-t-il un prix ? Allez, assez de morosité et que la fête continue.

Yves Offer
Photos Hervé Boutet

L'Astroport côté coulisses

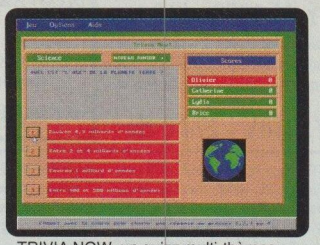
Pour l'attraction *Star Course*, un unique PS/2 95 permet à onze joueurs de piloter leur scooter de l'espace. Au total, dans l'Astroport, trente-sept personnes peuvent jouer en même temps.
Les machines installées à l'Astroport :

- **une vingtaine de PS/2 95 pouvant, sur simple changement de carte processeur, se transformer en Pentium à 66 MHz et augmenter en puissance ;**
- **neuf systèmes IBM Risc 6000 ; 1 PC de type PS/VP dans la salle de commandes de l'Astroport, afin de piloter l'ensemble des connexions électriques, ainsi que les jeux ;**
- **des écrans tactiles et des imprimantes à la caisse pour le tirage et la vente des portraits produits sur la station *Photomorph*.**

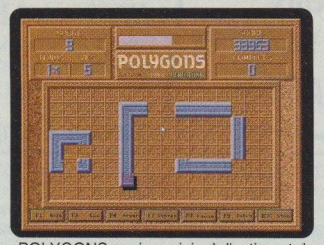
CE MOIS-CI DANS PERIODISK :

Abonnement d'essai 3 mois
199 F ttc
Soit 5 disquettes HD !

ATTENTION! CECI N'EST PAS DU SHAREWARE! AUCUNE CONTRIBUTION ULTÉRIEURE NE VOUS SERA RÉCLAMÉE!



TRIVIA NOW, un quizz multi-thèmes tout en français : des centaines de questions !



POLYGONS, un jeu original d'action et de stratégie !

BALADIN, un générateur d'histoires pour lire les aventures de VOS héros...

PLUS... 5 autres logiciels, un anti-virus remis à jour mensuellement, votre police TrueType, vos trucs et astuces... Tout cela, et bien plus chaque mois dans Périodisk !

EN CADEAU
Avec votre abonnement :
- **100** POLICES ! (TrueType pour Windows 3.1)
- Une souris ! (*) (Compatible Microsoft (tm))

(*) Cadeau supplémentaire pour un abonnement d'une durée de 12 mois.

*Périodisk est une collection de logiciels **en français** strictement inédits diffusés **exclusivement par abonnement.** En plus de vos 7 à 9 logiciels mensuels couvrant tous les domaines (du calcul d'impôts au tableur en passant par les jeux), vous y retrouverez vos rubriques interactives: formation au DOS, votre courrier, vos trucs et astuces...*

Bien que très simple d'emploi, il exploite au maximum les ressources de votre PC: graphismes VGA, logiciels sous Windows(tm)...

Périodisk est diffusé depuis plus de 10 ans aux USA à plus de 100.000 exemplaires chaque mois !

CONFIGURATION MINIMUM REQUISE: PC 286 (et plus), disque dur, lecteur 3,5" 1.44 Mo, écran VGA - Windows 3.1 recommandé.

SOFTDISK FRANCE -16 bis quai JB CLEMENT
94140 ALFORTVILLE
Tel: (1) 49 77 00 00 - Fax: (1) 49 77 88 74 - RCS 379 830 292

☐ **OUI, je m'abonne à Périodisk** - Expédiez-moi ma première disquette + mes 100 polices TrueType(tm) gratuites (ainsi que ma souris si je choisis une durée de 12 mois) - Si je ne suis pas satisfait, je vous renverrai le tout et vous me rembourserez - *Sans discuter !*

DUREE: ☐ 3 mois : 199 F ☐ 12 mois : 749 F *(**Etranger et TOM:** 3 mois=249 F, 12 mois=877 F)*

NOM: _____

ADRESSE: _____

_____

CODE P. _____ **VILLE** _____ **PAYS** _____

CPCM 75

Ci-joint mon règlement par : ☐ Chèque ☐ Carte Bleue

No: _____ **Exp:** ____

☐ *Veuillez me faire parvenir une facture avec TVA*

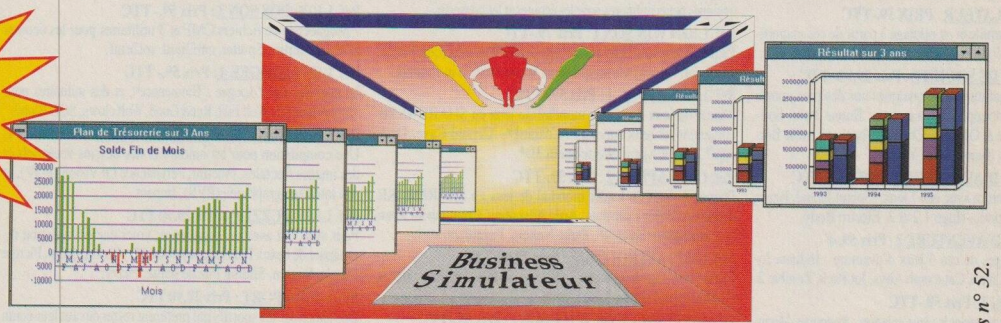
SIGNATURE :

P05

NB: Tarifs France TTC comprenant 2,40 F de port exonérés de TVA par mois - Prix d'un numéro hors abonnement : 129 F TTC. Conformément aux directives de la CNIL, vos coordonnées pourront être communiquées sauf opposition de votre part formulée par écrit.

Visualisez le futur

450 F H.T.
Offre d'essai *



Business Simulateur® pour Windows™

Pour simuler et suivre la gestion de votre entreprise

- Professionnel
- Pratique
- Convivial

- Déterminez vos objectifs de gestion.
- Imaginez et simulez graphiquement différents scénarios.
- Analysez trésorerie, rentabilité, structure financière, objectifs de gestion...
- Etablissez vos budgets et intégrez-les dans votre comptabilité.

Service lecteurs n° 52.

Bon de Commande – Je souhaite obtenir :

☐ Plus d'informations sur la gamme **Business Simulateur®**.

☐ **Business Simulateur® Professionnel - Offre d'Essai *** (joindre un chèque de 628,58 F TTC (port inclus), libellé au nom de Castlink Services)

* Licence pour 6 sessions de simulation, déductible sur l'achat de la version définitive.

Nom : ..... Société : .....
Adresse : .....
CP : ..... Ville : ..... Tél : .....
Date : Signature :

CPCM 75

Envoyer votre commande à : Castlink Services, B.P. 257 - 06905 Sophia Antipolis Cedex, France
Tél : (33) 93 65 43 22 - Fax : (33) 93 12 91 42

ALLEMAGNE - AUTRICHE - FRANCE - ETATS-UNIS

PEARL Diffusion

89.23.58.81

L'UNIVERS CD-ROM

Réf R1029 ***ROMWARE ANIMATION*** prix : 54,- FF - Le cinéma sur votre ordinateur, voilà ce que vous propose ce superbe CD ROM avec la musique en option.

Réf R1030 ***SHAREWARE STUDIO*** prix : 189,- FF - 640 Mégaoctets, soit plus de 7000 programmes, sur ce CD ROM. Au programme, Graphiques, utilitaires, logiciels windows, fontes, jeux, et encore bien d'autres choses.

Réf R1032 ***NIGHT OWL's 10*** prix : 249,- FF - 650 Mégaoctets de sharewares très récents, en effet, ils sont tous datés de 1993 et recouvrent de nombreux domaines : jeux, utilitaires, cliparts, compression, animations, programmation, fontes, etc...

Réf R1031 ***SO MUCH SCREENWARE*** prix : 249,- FF - Plus de 500 Mégaoctets de fichier graphiques au format GIF brillamment colorés, plusieurs visualisateurs inclus. Ecran VGA minimum .

Réf R1039 ***PEGASUS 3.0*** prix : 199,- FF - 680 Mo de sharewares en tous genres, des heures entières de découverte dans tous les domaines, musique, utilitaires, jeux, codes sources, etc...

Réf R1034 ***GAME MASTER 3éme Edition*** prix : 199,- FF - Il n'y a que des jeux sur ce CD ROM, mais pour tout le monde, Jeux d'arcade, de sports, d'aventure, de société, éducatifs, et des simulateurs, voilà le menu de vos futurs journées.

Ref.R1001 ***MEGA ROM*** - 149.- ttc - 650 Mégaoctet de sharewares Dos, soit 8000 programmes

Ref.R1002 ***SIMTEL/20*** - 149.- ttc - 7500 programmes en sharewares pour Dos et Windows

Ref.R1003 ***ACTION PUR*** - 79.-ttc - 20 super jeux, 50 programmes Dos et Windows

Ref.R1005 ***THE 7TH GUEST*** - 349.-ttc - Ce magnifique jeu est un must du genre. Soyez le 7ème invité !

Le COIN DES BONNES AFFAIRES

DOOM

HIT 94 **sur 2 HD 31/2 - ref L1058 - 49 f. ttc**

- Sans doute l'un des meilleurs jeux jamais réalisé en 3D. Du même style que Wolfenstein mais avec des graphislmes et des adversaires bien plus monstrueux. Un enfer à vivre impérativement En cadeau : règle du jeux et quelques astuces

Version Complète - ref 5010V - 274 f. ttc

SCANNER à MAIN

MUSTEK - Gray Artist GS 800 WIN

800 dpi - 256 niveaux de gris

livré avec : I PHOTO plus en français
Scankit Utilities et Percieve OCR

réf F2001M **1399.- f. ttc**

Réf R1035 ***POWER GAMES 93*** prix : 179,- FF - Plus de 250 jeux de toutes sortes en VGA pour votre PC, action, aventures, sports, stratégie, clone de tetris, etc...

Ref.R1040 ***HITS FOR SIX V*** - 199.-ttc - Compil. 6 jeux, Knights of tehe sky, Battle tech 2, Ghost Buster 2, Time Bandit, Flashy Car

Ref.R1012 ***SO MUCH SHAREWARE*** - 249.-ttc - Des centaines de Mégaoctets de sharewares en tout genre.

Ref.R1010 ***ROMWARE GAMES*** - 54.- ttc - Compilation de jeux en shareware, pour vous amuser sur votre PC pendant très longtemps.

Ref.R1011 ***GAMES DOS*** - 59.-ttc - 50 jeux récents sous Dos pour ne plus vous ennuyer devant votre écran

Ref.R1013 ***TOO MANY TRUE TYPE FONT*** - 149.-ttc - 250 Mégaoctets de polices True Type et ATM

Ref.R1014 ***GIF GALORE*** - 139.- 600 Mégaoctets d'images au format GIF, plus de 5000 fichiers, vous n'en croirez pas vos yeux !

Ref.R1015 ***CHESS MASTER 3000*** - 169.-ttc - Qui de vous ou de l'ordinateur sera gagnant de cette partie d'échec ?

Ref.1004 ***GAME WIN*** - 59.- ttc - 50 jeux récents sous Windows

Ref.R1016 ***WOMEN OF VENUS*** - 299.-ttc - Votre ordinateur ne vous laissera plus de marbre grâce à ce CD-Rom érotique *(référence interdite aux moins de 18 ans)*

Ref.R1017 ***WING COMMANDER & ULTIMA VI*** - 309.-ttc - Deux classiques des jeux PC réunis sur un CD-Rom

Ref.R1037 ***MICROSOFT DINOSAURS*** - 399.-ttc - Passez une journée "interractive" dans le monde fantastique des dinosaures - en Anglais

Ref.R1019 ***KING QUEST V*** - 349.-ttc - Un classique des jeux de rôles, avec ses pièges, ses astuces et surtout ses solutions

Ref.1009 ***ROMWARE TOOLS & UTILITIES*** - 54.-ttc - Des utilitaires pour formater, copier, gérer vos fichiers, compresser les données, et bien d'autres encore.

Ref.R1007 ***ROMWARE FONTS*** - 54.-ttc -Polices de caractères en tout genre (ATM, True Type, Poscript) et utilitaires pour imprimantes

Ref.R1008 ***ROMWARE SOUNDS*** - 54.-ttc - Des démos sonores, des utilitaires, et une flopée de fichiers son (VOC, WAV, MOD, etc...)

Ref.R1020 ***DIRTY TALK*** - 369.-ttc - 4 magnifiques et très longs strip-tease animés (carte son nécessaire)

COMPILATIONS SHAREWARES

DES PAQUETS A DES PRIX TRES CADEAUX

Paquets composés de 1 à 4 disquettes HD 31/2 ou 51/4 - Pour commander, veuillez utiliser le bon de commande ci-contre - Frais de port 25 francs offert à partir de 177 francs de commande - (*) Les jeux marqués de ce symboles sont compatibles carte son

Réf. L1007 **TETRISMANIA** : **Prix 59.-TTC**
Contient 13 variantes de Tétris, de la version la plus classique à la plus folle : Flip & Drap, Frac, Nyet 2 et 3*, Nétris, Lettris, Rampcube,Geometrix 2*, Quatris, Colorstar*, Cuber, Quatris Pro, Delta.

Réf. L1020 **NATURE** : **Prix 29,90.-TTC**
Apprenez à connaître la nature tout en vous amusant : La vie du lac, Arboréal, Floreal, Arborial, Aqualogic, Germinal.

Réf. L1009 **ANTI-VIRUS** : **PRIX 29,90.-TTC**
Détectez et protégez vous des virus avec ces 4 utilitaires anti-virus : F- Prot, TB Virus detector, Mac AFFEE, Virus Shell.

Réf. L 1010 **FORMATAGE** : **Prix 29,90.-TTC**
Formatez et copiez vos disquettes à partir de ces 8 logiciels : VGA Copy Pro*, QCopie,Ultracopy, Focuscopy, Copy QM, Conformat, Format Master, FB Multicopy.

Réf. L 1011 **STRATEGIE** : **Prix 29,90.-TTC**
5 très beau jeux à découvrir : Agressio V 1.0, Hexagon, Aquaman, Mah -Jong, TNT Man.

Réf. L 1012 **SIMULATEUR** : **PRIX 59.-TTC**
Initiez vous à la conduite et au pilotage à partir de ces magnifiques simulateurs : Ford Simulator, Falcon 3*, Flygame.

Réf. L 1013 **JEUX DE SOCIETE** : **Prix 29,90.-TTC**
11 très belles reconstitutions de quelques uns des plus grands jeux de société : Monopoly, Powerchess, Bonne Paye, Solitaire, Islewar, Apple & Oranges, Chinese Checkers, Mille Bornes, Domino Maya, Super Mind, Yam.

Réf. L 1014 **JEUX D'AVENTURE 1** : **PRIX 59.-TTC**
Plonger dans l'aventure avec ces 7 jeux : Secret Island, Baron Baldrie, Captain Comic, Hugo 1,2 et 3, Electro Body.

Réf. L1015 **JEUX D'AVENTURE 2** : **Prix 59.-F**
Triomphez des pièges de ces 5 jeux d'aventure : Indiana Jones*, Dungeon of China, Catacomb Abys, Jet Pack, Zombie 2.

Réf. L1016 **APPOG 3** : **Prix 59.-TTC**
Paquet APOGEE comprenant les jeux suivants : Jumpman, Monuments of Mars, Pharaos Temb, Major Stricker*, Monster Bash.

Réf. L 1018 **JEUX EPIC** : **Prix 59,-TTC**
3 superbes jeux d' Arcade édités par EPIC Megagames, à essayer à tout prix : Zone 66*, Ken's Labyrinth*, Jill of Jungle*.

Réf. L1017 **BATAILLE DE L'ESPACE** : **Prix 29,90.-TTC**
Devenez le maître de l'espace : Clone Invader, Ega Treck, Galaxtic, Overkill*.

Réf. L1008 **CASSES TETE** : **Prix 59.-TTC**
Paquet de 10 sharewares reservé aux inconditionnels des casses tête : Mindwaste*, Oxyd*, Cross, Bolo adventures, Kye, Lavacap, Equality, Rebix, Sensitive, Eddie's chest, Blue line.

Réf. L 1019 **GESTION DE BUDGET FAMILIAL** : **Prix 29,90.-**
Gérez vos comptes en banque et calculez vos impôts : BNK 3, Gest Banq, GEI Budget, Domus, TV Budget, Impot V2.92, Compte, Bank Manager.

Réf. L1021 **DESSIN** : **Prix 59.-TTC**
Dessinez et retouchez vos graphismes sous DOS (GIF, TIFF, PCX, BMP ect ...) : Neopaint, GWS Dos, Finger VGA, Image 3D, VGA CAD, Microcad, Improcess.

Réf. L1003 **DOS SON 1** : **Prix 79.-TTC**
Paquet contenant 3 Mo de sons au format VOC ainsi que 3 utilitaires qui sont : Blaster Master, Drum Blaster, Musican 1.

Réf. L1002 **DOS SON 2** : **Prix 79.-TTC**
Paquet de 8 Mo de mélodies au format ROL représentant plusieurs centaines de fichiers allant de BEETHOVEN au BEATLES livré avec quelques petits utilitaires pour les écouter et les convertir.

Réf. L1004 **WIN SON 1** : **Prix 79.-TTC**
Paquet contenant 3Mo de sons au format Wav ainsi que 3 utilitaires son sous windows qui sont: Wawe Edit, Win Jammer.

Réf. L1005 **APPOG 1** : **Prix 59.-TTC**
Paquet de jeux du leader mondial de jeux en SHAREWARE contenant les jeux suivants : Cosmo1*, Crystal Cave, Dark Age*, Secret Agent, Wolfenstein 3D*.

Réf. L1006 **APPOG 2** : **Prix 59.-TTC**
Paquet de jeux du leader mondial de jeux en SHAREWARE contenant les jeux suivants : Artic Adventure, Commander Keen 1, Commander Keen 4*, Duke Nukem, Paganitzu.

Réf. L1022 **ASTROLOGIE** : **Prix 29,90-TTC**
Découvrez votre horoscope à l'aide de ces trois logiciels : Horos Chinois, EAO d'astrologie, Astro.

Réf. L1023 **SALLE DE JEUX DOS I** : **Prix 59.-TTC**
16 programmes pour vous plonger dans l'univers des boites à sous : Bardart, Catmar, Spider Pinball, Shoot gallery, Willis Pinball, Jason Storm, Kiloblaster*,Avaricius, CD et PCman, EGAGrants, Byte Bandit, Blackjack, Sammy, Pacman 2, EGA Darts, Rolf.

Réf. L1029 **LABYRINTHE** : **Prix 29,90.-TTC**
Surmontez les nombreuses embûches de ces labyrinthes : Hearthligth*, Megatron, Willis Maze, Moraff's world.

Réf. L1024 **SALLE DE JEUX WINDOWS (I)** : **Prix 79.-TTC**
Une sélection de logiciels pour retrouver l'ambiance des casinos et des salles sombres : , Hearts, salle de jeux II*, Winwayout, Tobor, WarHead, 4 jeux Win, Squeeze Play.

Réf 1025 **TRAITEMENT DE TEXTE ET BUREAUTIQUE** : **Prix 29,90.-TTC**
Devenez performent et multitâche grâce à ces 10 logiciels : Euromail, Virgule, Quick Title, Form Master, Azerty, Quick Forms, Geitexte, Perfect Editor, Gen, Elfring Super.

Réf 1026 **EDUCATION 1er NIVEAU** : **Prix 59.-TTC**
Apprendre tout en s'amusant, voici le remède tout enfant : Ecriture, Ortho, Camelcoul, English, 123 Talk, Babydraw, Dr Notes, Bertdinausaur, Flash, Temps, Music Paintbrush, Crayon Box, Animated memory, Memotop.

Réf. L1027 **EDUCATION 2ème NIVEAU** : **Prix 59.-TTC**
13 logiciels destinés à tout les avides de connaissances : Anglais 4, Man, Educ Atlas, Aqualogie, Heure mondiale, Badinpa, Brotherkeeper, Egypte, Cryptext, Alphagram, Conjugeur, Participes, Equachim.

Réf. L1028 **BASE DE DONNEES** : **Prix 29,90.-TTC**
10 applications qui vont vous permettre de gérer vos dérivatifs : Euromail VGA, Championnal, BCdoc, CDprofile, Gestnote, Joggeur, TVDBapp, TVvideo, Tvphone 2, Catégo

Réf. L1030 **DOS SON 3** : **Prix 59,- TTC**
7 Mégaoctets de fichiers CMF et 3 utilitaires pour les écouter et les convertir : Sputter, cmf2mid, rol2cmf.

Réf. L1038 **APOGEE 4** : **Prix 59,- TTC**
Le nouveau jeu d'Apogee : Biomenace*, et des utilitaires pour Wolfenstein 3D : Wolf Edit, Run&Gun3, Wolf clown, SOD Blood.

Réf. L1039 **FRACTALES & VECTORIELS** : **Prix 59,-TTC**
Une compilation pour les amoureux des dessins vectoriels et des images fractales. Fractint, Persistence Of Vision (POV), et son interface graphique (PVS), Impact.

Réf. L1040 **PUZZLE** : **Prix 29,90 TTC**
Pour vous qui avez de la patience, voici une compilation regroupant de beaux Puzzles pour votre PC : Elzzup, Mipi, Picture Puzzle, Fuzion, Sliding Puzzle game, Puzzy.

Réf. L1041 **SPORT** : **Prix 29,90 TTC**
Des jeux pour les sportifs qui préfèrent rester devant leur écran : Cunning Foot, Eurocup, World tennis*, EGA Golf, Defense, Defense Tutor.

Réf. L1042 **JEUX D'AVENTURE 3** : **Prix 59,- TTC**
Troisième compilation pour vous lancer, avec votre PC, dans l'aventure : Zapper*, Crucher, Lemming Covox*, Prince of Persia*, Last half, Gobliins*, Maddog, Robot 1.

Réf. L1043 **JEUX DE SOCIETE 2** : **Prix 29,90 TTC**
De grands jeux de société sur votre ordinateur : Phagefight2*, Scrable, Solitile, Microgrille, Maximot, Naval Warfare, Thor, Black Box.

Réf. L1044 **SKUNNY STORY** : **Prix 59,- TTC**
Retrouvez Skunny et ses amis dans quatre aventures à vous couper le soufle : Save our pizza*, Lost in space*, Back to the forest*, Desert raid*.

Réf. L1045 **STRATEGIE 2** : **Prix 29,90 TTC**
Pour les stratèges voici : Anciento, Robix, Empire, Galactic, Rapid reponse, Strategy, Battle Skimmers, Triangel, Battle of Atlantis.

Réf. L1046 **CLIPARTS 1** : **Prix 29,90 TTC**
Plus de 300 cliparts d'animaux, de personnages, de PC, de sport, et encore bien d'autres, pour agrémenter vos documents.

Réf. L1047 **DESSINS ANIMES** : **Prix 29,90 TTC**
Environ 50 images au format GIF de personnages de dessins animés et de BD, de Bugs Bunny aux Simpson en passant par Snoopy et Batman.

Réf. L1048 **STARS** : **Prix 59,- TTC**
Si vous aimez les stars voici une compilation de fichiers GIF regroupant, par exemple, Madonna, Einstein, Bogart, etc...

Réf. L1049 **VOITURES** : **Prix 59,- TTC**
Deux disquettes pleines à craquer d'images GIF de superbes voitures, Corvette, Cadillac, Ford, etc... Autant de marques qui font rêver.

Réf. L1050 **CINEMA** : **Prix 29,90 TTC**
Batman, Freddy, Blade runner, Indiana Jones... Retrouvez ces superbes films dans cette compilation de fichiers au format GIF.

Réf. L1051 **ART** : **Prix 29,90 TTC**
Des tableaux de maîtres à l'art moderne en passant par les vestiges archéologiques, découvrez notre pack de fichiers GIF pour ceux que l'art intéresse.

Réf. L1052 **PAYSAGES** : **Prix 79,- TTC**
Des paysages de rêves, de tous les coins du monde, des plus arides aux plus glacés, mais toujours magnifiques.

Réf. L1053 **PC PHOTO** : **Prix 29,90 TTC**
Le PC sous tous les angles et à toutes les sauces, pour cette collection d'images GIF.

Réf. L1054 **RAY TRACING** : **Prix 59,- TTC**
Des Fichiers GIF de ces fameuses images gourmandes en temps et en calculs, découvrez des créations tout-à-fait surprenantes.

Réf. L1055 **FANTASTIQUE** : **Prix 59,- TTC**
Des dessins en fichiers GIF pour vous faire basculer dans le monde du fantastique, des mondes irréels et des personnages mythiques.

Réf. L1056 **COMBATS** : **Prix 59,- TTC**
Pour les amateurs de combats de rue et d'arts martiaux voici trois jeux fantastique : Sango Fighter*, Blood Sport*, Executioners*.

Les références suivantes sont réservées aux adultes

Réf. L1033 **ANIMATION X II** / **Prix 59.- TTC**
13 animations sélectionnées, en couleurs, pour que votre ordinateur ne vous laisse plus de glace. Tout à fait surprenant.

Réf. L1060 **FEMMES I** : **Prix 79.- TTC**
Entre elles, tous les tabous sont levé, découvrez ces déesses de visu.

Réf. L1059 **NUES II** : **Prix 59.- TTC**
De magnifiques filles s'offrent à vous dans cette compilation de photos de charmes au format GIF.

Réf. L1061 **NUES X I** : **Prix 79.- TTC**
Voilà des filles qui ne s'ennuient pas lorsqu'elles sont toutes seules, découvrez leur intimité et soyez voyeur.

Réf. L1035 **ASIATIQUE I** : **Prix 29,90 TTC**
Tous les plaisirs de l'Asie sont dans cette compilation regroupant une animation et des fichiers GIF.

Réf. L1032 **SEDUCTION I** : **Prix 79,- TTC**
De belles pin-up en maillot de bain sur la plage. Le soleil, la mer, le sable blanc, les vacances, bref le cocktail idéal.

(*) Les jeux marqués de ce symbole sont compatibles cartes son

BON DE COMMANDE

Nom : .....

Adresse : ..... CPCM 75

C.P. : ..... **Ville** .....

Chèque à l'ordre de Pearl Diffusion ou par CB

n° / ..... / ..... / ..... / ..... /

date d'expiration ..... / ..... /

signature

réf	réf	prix
port 55 francs matériel ou 25 francs sharewares et CD		
+ 40 francs en cas de contre remboursement		
Total à payer		

Pearl Diffusion
11, rue A.Kiener
68000 Colmar
FAX : 89.23.59.15

Pour commander :
89.23.58.81

FAX-MODEM-MINITEL

Pearl Diffusion - tel.89.23.58.81 - fax.89.23.59.15

La garantie d'un service de qualité au meilleur prix.

ALLEMAGNE - AUTRICHE - FRANCE - ETATS-UNIS

PEARL Diffusion 89.23.58.81

Tous nos modems sont livrés équipés et prêts à l'emploi : cables, piles, adaptateurs et logiciels sous Dos et Windows sont inclus dans notre offre !

MODEMS INTERNES

MODEM PE 2400 H 2400 bps réf. 9030 M	359.- ttc
FAX-MODEM PE 9624 H 2400 bps - 9600 en fax réf. 9005 M	599.- ttc
FAX-MODEM-MINITEL PE 9624 VQH 2400 bps - 9600 en fax réf. 9010 M	979.- ttc
FAX-MODEM PE 1414 VH 14400 bps réf. 9028 M	1999.- ttc

MODEMS DE POCHE

MODEM PE 2400 P 2400 bps réf. 9029 M	579.- ttc
FAX-MODEM-MINITEL PE 9624 VQP 2400 bps - 9600 en fax réf. 9003 M	1199.- ttc
FAX-MODEM-MINITEL PE 1414 VQP 14400 bps réf. 9004 M	2399.- ttc

MODEMS EXTERNES

FAX-MODEM PE 14144 VE 14400 bps réf. 9027 M	2199.- ttc

Comparatif des MODEMS Pearl Diffusion

Modem	9030 M 9029 M	9005 M	9010 M 9003 M	9028 M 9027 M	9004 M
Compatible Hayes	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-Dail	✓	✓	✓	✓	✓
Audio Moniteur	✓	✓	✓	✓	✓
Auto-Answer	✓	✓	✓	✓	✓
Auto Seep Select	✓	✓	✓	✓	✓
300 bps	✓	✓	✓	✓	✓
1200 bps	✓	✓	✓	✓	✓
2400 bps	✓	✓	✓	✓	✓
9600 bps				✓	✓
14400 bps				✓	✓
MNP 2-5			✓	✓	✓
Bell 103/212 A	✓	✓	✓	✓	✓
CCITT V.21	✓	✓	✓	✓	✓
CCITT V.22/bis			✓	✓	✓
CCITT V.23					✓
CCITT V.32				✓	✓
CCITT V.32/bis				✓	✓
CCITT V.42			✓	✓	✓
CCITT V.42/bis			✓	✓	✓
Fax groupe 3		✓	✓	✓	✓
CITT V.27/ter		✓	✓	✓	✓
CITT V.29		✓	✓	✓	✓

EN FAX : la vitesse d'émission et de réception est de 9600bps ou de 14400 bps selon les modèles.

Le contrat de confiance Pearl Diffusion

SATISFAIT OU REMBOURSÉ dans les 10 JOURS

Vous achetez un produit de la gamme, si vous n'êtes pas totalement satisfait, pour une raison ou une autre, il suffit de nous renvoyer le matériel intact et complet, dans son emballage d'origine. Il vous sera remboursé sans aucune question (sauf frais de port).

INCLUS DANS LE PRIX DE VENTE :

COMIT ou BITCOM, BITFAX et TRIO WINDOWS (pour les modèles incorporant un fax - Trio Windows est livré en version française), qui permettent de travailler en tâche de fond ou en avant-plan, émission en différée.

Adaptateur téléphonique : prise gigogne Franco-Américaine.

Les Modems de poche de Pearl Diffusion sont tous équipés d'un adaptateur téléphonique, d'un adaptateur 9/25 broches RS 232, d'un bloc d'alimentation et d'une pile 9 volts.

TIMTEL PRO : le logiciel d'émulation minitel est fourni avec les références VQH et VQP.

Service Hot-Line : nos techniciens sont présents pour répondre à vos questions ou à vos problèmes au 89.23.58.81 de 14h à 18h.

Tous ces matériels sont garantis 1 an et livrés avec une notice d'utilisation en français.

LIVRAISON J+2

Après réception de votre commande acquitée

Conditions générales de vente : Tous nos prix sont TTC - Forfait port 55.- francs. Tarifs, conditions et documentation complète sur demande. Photo non contractuelle / Toutes les marques citées sont des marques déposées. / Prix et informations donnés sous-réserve d'erreurs et susceptibles de modifications sans préavis. / Offre valable dans la limite des stocks. / Le matériel présenté est non-agréé France-Télécom et destiné à l'exportation. **Conditions spéciales revendeurs.**

CARTES SON

SOUND BLASTER

2.0 deluxe (ref F9070M)	689.- ttc
Pro deluxe (ref.F9071M)	889.- ttc
16 basic (ref.F9074M)	1289.- ttc
16 multi CD (ref.F9075M)	1549.- ttc
16 ASP multi CD (ref.F9076M)	1799.- ttc

SOUND GALAXY

BX II (ref.F9033M)	399.- ttc
NX II (ref.F9031M)	559.- ttc
Pro (ref.F9022M)	790.- ttc
Pro extra (ref.F9032M)	899.- ttc
Pro 16 basic (ref.F9024M)	999.- ttc
Pro 16 bits (ref.F9034M)	1399.- ttc

CARTE SON PRO 16 ref F9025M — Controleur CD ROM AT bus, prise micro, livrée avec micro et casque d'écoute, drivers DOS et WINDOWS — prix généralement constaté 1459 Frs — **1099.- ttc**

DIVERS

Lecteur CD-Rom SONY CDU 33A (d.v.) (ref F 50004 M)	1999.- ttc
Lecteur CD-Rom MITSUMI simple vitesse (ref F 50002 M)	1249.- ttc
Lecteur CD-Rom MITSUMI double vitesse (ref F5003M)	1699.- ttc
Kit CD ROM Panasonic double vitesse + 1 CD (ref F9042M)	2399.- ttc
SCSI Up-grade pour NX PRO (ref. F 9037 M)	179.- ttc
Paire de Haut-Parleur Power Beat (ref F 9040 H)	269.- ttc
Cable midi (ref F 9038 M)	189.- ttc
Microphone (ref F 9041 H)	59.- ttc
Casque avec Microphone (ref F9050H)	199.- ttc
Casque sans fil à fréquence (agréé PTT) (port inclus) (ref F9100H)	890.- ttc

NOUVEAU

En 1 minute, votre MICRO devient Minitel !

EMULWIN : logiciel sous Windows - émulation minitel 1B et 2 - affichage couleurs ou nuances de gris - loupe - Répertoire téléphonique - sauvegarde de pages - copie de texte dans le presse papier

EMULDOS : logiciel sous Dos - émulation minitel 1B - sauvegarde de pages - scénarios de connexion - extraction adresses et fax sur le 11 - impression de pages - interface graphique souris bouton

LES DEUX LOGICIELS 250 Frs ttc (réf. B1000)

Les deux logiciels + le câble de liaison Minitel-Micro 299 Frs (réf.B1001)

Le câble de liaison Minitel-Micro 75 Frs (réf.B1002) port 25 francs

Pour commander :

89.23.58.81

Pearl Diffusion
11, rue A.Kiener
68000 Colmar
FAX : 89.23.59.15

Le métier à bras remplacé par l'ordinateur

Transformer la balle de soie directement en cravate tissée à l'aide d'un simple PC, c'est ce que réalise depuis quatre ans Projectif SA avec, à la clé, une meilleure rentabilité, une capacité de réaction plus grande et un produit parfaitement fini.

PROJECTIF SA est spécialisée dans la confection d'accessoires, de la cravate au sac à main en passant par le foulard. Ses lignes de produits sont conçues et réalisées pour des opérations publicitaires ou « de communication », comme préfère les appeler Franklin Pardo, p.-d.g. de la société.

Bien que le siège soit à Paris, le centre de production est situé à Lyon. Cette ville, célèbre pour ses Canuts, bénéficie en effet d'une grande tradition de tissage.

Il y a quatre ans, Projectif a lancé l'informatisation du processus de tissage. D'abord pour des raisons d'ordre économique. Pour être compétitive, la société devait réduire au maximum ses délais et ses coûts de fabrication. Franklin Pardo estime à 20 ou 30 % le surcroît du chiffre d'affaires annuel réalisé grâce à la rapidité de réaction apportée par l'informatique. « *Aujourd'hui nous sommes capables de réaliser 25000 cravates en douze jours.* »

Au départ, cette décision a représenté un investissement relativement important. La partie logicielle pesait le plus (environ 400 000 francs). Ceci pour une raison toute simple : les acteurs du marché intéressés par ce type de produit ne sont pas suffisamment nombreux pour que les éditeurs puissent rentabiliser rapidement les charges que représente le développement de telles applications.

Pour ce qui est du matériel informatique utilisé par le centre de production, il est somme toute modeste : un simple PC architecturé autour d'un 386, une tablette à digitaliser et un scanner au format A3. C'est cette mini chaîne graphique qui permet de transformer la balle de soie en cravate tissée.

Un processus de fabrication simplifié

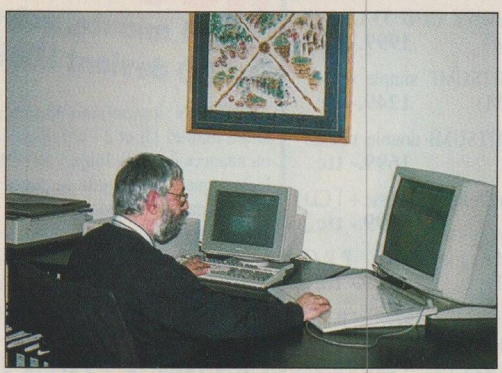
Avant le démarrage du processus, Roger Sabaté, directeur technique, reçoit, sur du papier quadrillé, une maquette peinte de la cravate à réaliser. Une fois scannée, cette image est retravaillée à l'écran. Ce traitement est appelé « mise en carde » et a pour principal objectif de calculer le positionnement du ou des motifs sur le tissu.

La seconde opération est plus compliquée. La cravate étant rarement composée d'une seule couleur et donc d'un seul fil, il s'agit d'en définir l'emplacement. L'opération de lissage, puisque c'est sa dénomination exacte, consiste donc à transformer le positionnement des fils en signe distinctif (le symbole X, en l'occurrence). Concrètement, la présence de la croix signifie que le fil concerné sera visible, alors que les autres passeront dessous. Cette carte, que l'on pourrait facilement apparenter à une bataille navale, est ensuite placée sur une disquette 3"1/2, formatée de façon à ce que le métier à tisser puisse la lire.

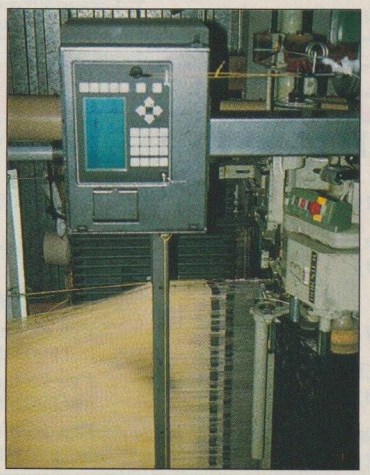
Le métier à tisser utilisé n'est pas à proprement parler celui mis au point par Jacquard. Il possède un contrôleur et ne nécessite quasiment aucune intervention humaine. En lisant les informations contenues sur la disquette, le contrôleur va entièrement piloter le métier. Il en ressortira des centaines de cravates identiques et sans aucun défaut. « *L'informatisation du processus de tissage nous a fait gagner énormément de temps. On pourrait l'évaluer à un rapport d'une demi-heure à une semaine,* précise Roger Sabaté. *Et ceci, en éliminant du même coup les risques d'erreurs. Aujourd'hui, je ne pourrais plus me passer de l'informatique. Le pinceau, je le garde seulement pour donner une touche personnelle.* »

Pierre Oulhen ■

S.A. Projectif *5-7 rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé. Tél.: 43 65 80 04.*



Une fois la maquette scannée, il s'agit de convertir les éléments graphiques en données compréhensibles par le contrôleur du métier à tisser.



Cette petite boîte au premier plan permet de piloter le métier à tisser. Au final, des centaines de cravates sortiront sans aucune intervention humaine.

nouveau

Une offre limitée réservée exclusivement aux lecteurs de Compatibles PC Magazine les plus fidèles

Déjà adopté par des milliers d'américain et de Canadien, le voici enfin disponible en France.

Ce nouveau CD-ROM considéré par de nombreux experts comme absolument le meilleur et le plus à jour des CD-ROM de Shareware pour Windows et DOS du marché.

Maintenant, vous pouvez avoir plus de 4500 nouveautés du monde entier à portée de votre main - et cela pour moins de 6 centimes par programme.

De plus si vous répondez avant 10 jours vous pourrez choisir gratuitement un cadeau d'une valeur de 149 francs. (Voir rubrique cadeau)

- 650+ Méga octets.
- Plus de 4500 nouveautés
- Date de création: 11 février 1994
- 100% des fichiers datent de 93/94
- Testés à 100% sans virus connus
- Pas de fichier en double
- 100% compatible PCBoard
- Listings bilingue Français/Anglais
- Menu bilingue Français/Anglais
- Assistance technique HOT LINE
- 100% compatible ISO 9660

Voici quelques exemples du contenu de cette étonnante collection.

- Le Top 200 des meilleurs programmes en Français
- Des outils multimédia
- Les derniers jeux sous Dos
- Les derniers jeux sous Windows
- Des programmes éducatifs
- Des drivers vidéo pour Windows
- Les nouveaux gestionnaire d'imprimante pour Windows
- Programmes de PAO
- Programmes CAD/CAM
- Utilitaires DOS et Windows
- Bureautique
- Science
- Graphisme
- Base de données
- Tableur
- Les tous derniers ANTI-VIRUS
- Ray-Tracing
- Outils de programmation
- Traitement de texte
- Sons/Sound Blaster
- Code Source
- Images de synthèse
- Animations
- Vidéo Clip
- Cliparts
- Polices de caractères TrueType
- Polices de caractères ATM
- Logiciels de gestion
- Logiciels de budget
- Des logiciels de comptabilité
- Des patch et unprotect pour les nouveaux jeux
- Utilitaires pour OS/2
- Outils et programmes pour Windows NT
- Programmes de communication
- Programmes de BBS
- Tests et diagnostiques
- Des références
- Les nouvelles démo utilisables
- Utilitaires d'imprimantes
- Programmes pour enfants
- Programmes pour la sécurité
- Comprend aussi le protège écran commercial Hi-Res Magic Screen

et plus encore...

1 CD-ROM GRATUIT

Si vous répondez avant 10 jours vous pourrez, gratuitement, choisir en cadeau un de ces 8 CD-ROM (vous pouvez aussi acheter ces CD-ROM pour 149 francs piece.)

N°1 SHAREWARE FORUM 650 Mo Contient les meilleurs logiciels Shareware 92/93. Des milliers de programmes classés par catégorie. Couvrant les domaines: Anti-virus, Applications, BBS, Bureautique, CAD, Communication, Education, Graphisme, Pao, Programmation, etc...

N°2 WINDOWS MANIA 617Mo de programmes pour Windows. Comprenant: Applications, Communication, Diagnostics, Dessin, Animations, Fichiers sons, Graphisme, Icônes, etc...

N°3 HOTTEST FANTASIES 640Mo Strictement réservé aux adultes de 18 ans ou plus! Un must pour les adultes amateurs de sensations fortes. Comprend: images, animations, jeux, etc...

N°4 PROCLIP Ce CD-ROM contient une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art, sous forme de fichiers PCX, TIFF ces images ont été classées par sujet.

N°5 GAME LIBRARY Des milliers de jeux. Comprend des jeux: d'arcades, d'aventures, de cartes, de réflexion, du type Shoot-em-up, jeux éducatifs, Simulateur, Unprotect, etc...

N°6 PROSOUND Ce CD contient plusieurs centaines de nouveaux effets sonores professionnels libre de droits. Format WAV pour Windows. Pour carte Sound Blaster et compatible.

N°7 PROTYPE Idéal pour professionnel ou amateur. Ce CD contient des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour Windows. Vous y trouverez même les plus rares.

N°8 SELECT IMAGES Un nouveau CD-ROM comprenant 150 photos .TIF professionnelle SVGA 24 bit. Idéal pour: PAO, diaporamas, multimédia, présentations, etc... Ces photos peuvent êtres utilisées librement sans avoir à payer de royalties. Pour PC et MAC.

Configuration matériel minimum: PC/AT, DOS 5 ou +; un lecteur de disque CD-ROM standard compatible 9660 ISO,carte et moniteur VGA / SVGA. (Carte son pour le CD ProSound)

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) CD-ROM ainsi que le CD gratuit dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant fois) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, Select Soft vous garantit tous les programmes de chaque CD-ROM à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (gratuits) ou des Shareware (en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des CD-ROM que vous allez recevoir (le N° spécial assistance sera joint dans votre colis).

5) Votre colis sera expédié en envoi recommandé. La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux. (Dans la limite des stocks)

PCCM-0394

Bon de libre essai

Tél: 93.24.78.72
Fax: 93.24.91.13

à retourner à: Select Soft, Les Nertières - allée Hector Pintus, 06610 La Gaude

Oui, je désire profiter de votre offre de lancement. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir:

❒ Le CD-ROM **ULTIMATE EVOLUTION** pour 259F +35F de frais d'envoi, soit au total 294F
❒ Voici le N° du CD _____ que j'aimerais recevoir en **cadeau.**
❒ Le CD-ROM N° _____ pour 149 F +30 F de frais d'envoi, soit au total 179 F
❒ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. (j' ajoute 10 francs)

(En dehors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande. Et, seul les règlements par Eurochèque, Mandat International et Carte VISA / Mastercard sont acceptés)

OBLIGATOIRE pour toute commande du CD-ROM N°3 pour adulte:
Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans, ou plus. Signature: _____

Ci-joint mon règlement de ____ Frs par: ❒ Mandat-lettre ❒ Chèque bancaire ❒ Chèque CCP

❒ CB/Visa/Mastercard N°: |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration: |_|_|_|_|

Nom: _____ Prénom: _____

Adresse: _____

Code Postal: _____ Ville: _____

* En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. Select Soft se réserve les droits: d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cette offre et cela sans préavis.

CPCM 75

© O.E.L. 1994

8 RAISONS DE VOUS ABONNER À

Compatibles PC magazine

1 LE COMPLEMENT INDISPENSABLE DE VOTRE PC

Compatibles PC MAGAZINE est le 1er périphérique de votre ordinateur. Concret, pratique, utile, le magazine vous apporte chaque mois l'information et les conseils dont vous avez besoin.

2 + de 28 % D'ECONOMIE !

Abonnement de 1 an :
95 F d'économie sur le prix de vente au numéro (240 F au lieu de 335 F/an pour 11N°) ,
soit 3 numéros gratuits.

Abonnement de 2 ans :
200 F d'économie sur le prix de vente au numéro (470 F au lieu de 670 F/an pour 22 N°) ,
soit 6 numéros gratuits.

3 RECEVEZ VOTRE NUMERO EN TOUTE SECURITE

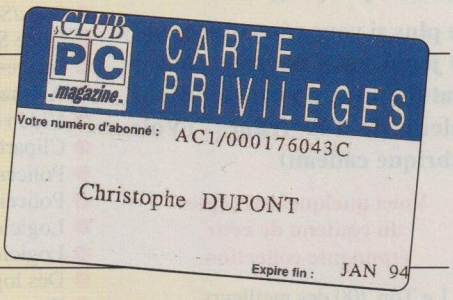
Vous abonner à Compatibles PC MAGAZINE, c'est être **CERTAIN** de recevoir à votre domicile ou à votre bureau chaque numéro en toute tranquillité et sans vous déplacer.

4 GARANTIE DES PRIX

Le tarif auquel vous souscrivez demeure inchangé pendant toute la durée de votre abonnement même si le prix de vente du magazine est modifié.

5 LE CLUB ABONNES ET SA CARTE PRIVILEGES

En vous abonnant, vous devenez gratuitement membre du Club Compatibles PC MAG et profitez grâce à la carte Privilèges de **5 à 20 % de remise** sur de nombreux services et produits de l'informatique et des loisirs.



6 LES P.A. GRATUITES

Compatibles PC MAGAZINE ouvre gratuitement ses colonnes à tous ses abonnés qui souhaitent vendre, acheter, échanger leurs matériels informatiques

7 DEDUCTION DE VOS FRAIS PROFESSIONNELS

Vous pouvez DEDUIRE votre abonnement de vos frais professionnels.

8 VOTRE CADEAU EXCLUSIF !

1 AN la méga disquette de PC mag

GRATUIT !
avec mode d'emploi

Vous pouvez acheter séparément la MEGA DISQUETTE au prix de 75 F + 10 F de frais de port.

Recevez 3 Méga octets compactés sur une disquette 1,44 Mo (valeur 75 F) comprenant 3 super logiciels :

- **Bank Manager**

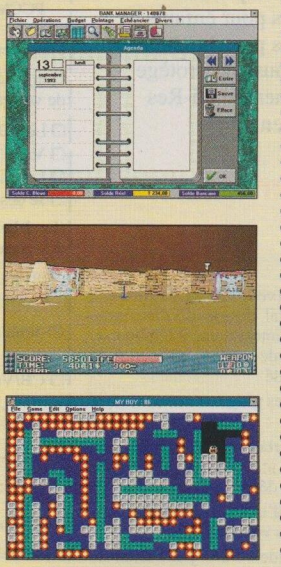
Un intégré d'organisation et de gestion personnelle en français, sous Windows. Gérez votre planning et votre compte en banque !

- **Ken's Labyrinth**

Le dernier jeu d'Epic Mega Games. Un des meilleurs softs d'aventure du moment. Une animation et des sons incroyables !

- **Watch out Willi !**

Une extraordinaire reprise du célèbre jeu "Boulder Dash" sous Windows, comprenant 40 niveaux !



2 ANS le kit de téléchargement

Ce kit vous donne accès à des milliers de logiciels en téléchargement. Il est composé du logiciel Quicktel sous Dos et Windows, du câble, et du mode d'emploi (valeur : 85 F).

Vous pouvez acheter ce kit séparément au prix de 85 F + 10 F de frais de port

COMPLETEZ VOTRE COLLECTION

N° 53
Disquette en 5"1/4 :
Organize V 1.0 et Deus Ex Machina.

N° 55
Disquette en 3"1/2 :
Calepin, CDT, Logithèque, Voir, Pericoloso, Périotel et une démonstration de l'intégré complet BTools.

N° 56
Disquette en 5"1/4 :
ZFiche 3, Popcorn et Quicktel.

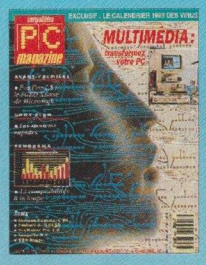
N° 57
Disquette en 5"1/4 :
Cryptext, Addix 18 et Quicktel Windows.

N° 58
Cadeau :
un "porte-disquettes".

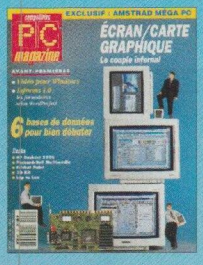
N° 59
Disquette en 3"1/2 :
Périobase, Cherche, Dactylo, Menu, Click, Zig Zag et Périotel II.

N° 60
Disquette en 5"1/4 :
"What's in the box", 2 polices TrueType extraites de QualiType.

N° 61
Disquette en 3"1/2 :
6 logiciels de téléchargement.



N° 62
Disquette en 3"1/2 :
Graphic Works pour Windows.



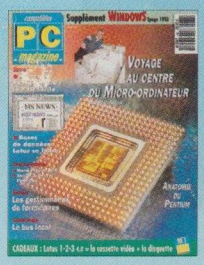
N° 63
Disquette en 3"1/2 :
Periofisc 93, logithèque II, Prélude, Electrochok, English Spoken, Crici Verbi, Periotel II.

N° 64
Disquette en 3"1/2 :
Remember it !, DGEDIT, Pack de téléchargement, Ultra-Vision, 4 fontes True Type, 4 lettres EPS.

N° 65
2 Disquettes HD en 3"1/2 :
Lotus Freelance Graphics 1.0 Windows.

N° 66
Disquette en 3"1/2 :
4 programmes BeckerTools deluxe 2 pour Windows.

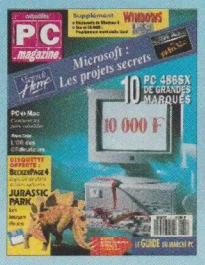
N° 67
CD-ROM : TOP 99 +
Disquette en 3"1/2 :
SmartPics 100.



N° 68
K7 vidéo : Initiation à Lotus 1-2-3 4.0 pour Windows.

N° 69
Disquette en 3"1/2 :
Logiciel complet de comptabilité générale sous DOS.

N° 70
Disquette en 3"1/2 HD :
Lotus Approach 2.1 pour Windows (base de données).



N° 71
Disquette en 3"1/2 HD :
PAO : BeckerPage 4 pour Windows ; Les premières images du jeu Jurassic Park ; Quicktel ; PKZIP 204.

N° 72
2 disquettes HD en 3"1/2 :
Traitement de texte pour Windows : "Lotus AmiPro - Edition Spéciale".

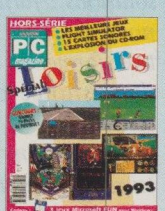
N° 73
Disquette en 3"1/2 : Micro Vectoria (dessin assisté par ordinateur).

N° 74
Disquette en 3"1/2 : Calcul prévisionnel de vos impôts 1994 sous Windows.

HORS-SERIES

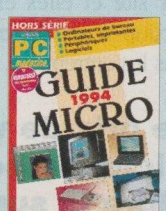
HS N° 1
Programmation et listings : Maîtriser votre imprimante, configuration et compatibilité. Initiation pour le Basic, le Pascal et dBase.

HS N° 10
Edition Spéciale du N° 65 : 2 disquettes HD en 3"1/2 : Lotus Freelance Graphics 1.0 pour Windows.



HS N° 11
Spécial loisirs:
les meilleurs jeux, Flight Simulator, 15 cartes sonores, l'explosion du CD-ROM.

HS N° 12
Guide du shareware sous Dos et Windows :
Utilitaires, traitements de texte, tableurs, bases de données, communication, graphisme, anti-virus, musique, programmation.



HS N° 13
Guide micro 1994 :
Tout pour choisir ordinateurs, imprimantes, logiciels.

COMMANDE D'ANCIENS NUMEROS

Veuillez m'adresser :

Pour 28 F, les numéros suivants (avec disquette) * :
❒ 53 ❒ 55 ❒ 56 ❒ 57 ❒ 58 ❒ 59 ❒ 60

Pour 30 F, les numéros suivants (avec disquette) * :
❒ 61 ❒ 62 ❒ 63 ❒ 64 ❒ 65 ❒ 66 ❒ 67 ❒ 68
❒ 69 ❒ 70 ❒ 71 ❒ 72 ❒ 73 ❒ 74

Pour 30 F, les hors-série suivants (sans disquette) * :
❒ HS 1 ❒ HS 10 ❒ HS 11 ❒ HS 12 ❒ HS 13

Je commande.....ancien(s) numéro(s), soit : 28 F x.... = ... F
Je commande.....hors-série, soit : 30 F x.... = ... F
+ frais de port et d'emballage (par exemplaire) :
France : 14 F ; Etranger (par avion) : CEE / Suisse : 19 F ; DOM : 40 F ; TOM : 72 F ; Algérie / Tunisie / Maroc : 27 F ; Canada : 43 F. Autres pays, nous consulter.
soit : ..... F
TOTAL : ____ F

Je règle par : ❒ chèque bancaire, ❒ chèque postal, ❒ mandat, à l'ordre de SEPCOM.

NOM : _____ PRENOM : _____

ADRESSE : _____

CODE POSTAL : _____ VILLE : _____

A adresser à : SEPCOM - Compatibles PC MAGAZINE - 5/7, rue de l'amiral Courbet, 94160 SAINT-MANDÉ

* dans la limite des stocks disponibles

HOT LINE

Le support Borland devient payant

La hot line gratuite limitée à l'installation et au démarrage des logiciels

Comme Microsoft et Lotus (lire Compatibles PC Magazine n°73 et 74), et pour les mêmes raisons, Borland passe à son tour au support payant, rebaptisé pour l'occasion Assistance technique. Tout en maintenant la gratuité sur un service téléphonique de base pour l'installation et le démarrage.

Laurent Azières, directeur marketing et communication de Borland France, présente simplement les faits : « *Comme chez nos concurrents, il y a un problème de qualité et de coût du support,* dit-il. *Nos utilisateurs ont droit à un support digne de ce nom. Aujourd'hui, le prix des logiciels ne permet plus de fournir un support gratuit et illimité à tout acheteur de produits.* »

« *Nous recevons actuellement plus de dix mille appels par mois dont 60 % sont traités, ce qui est insuffisant. Il y a une saturation du support ce qui oblige les clients à rappeler plusieurs fois. Cette situation est mauvaise, quel que soit le point de vue... Nous étions, en réalité, sur une pente descendante liée à la quantité de plus en plus importante de logiciels vendus.* »

Car Borland a également pu constater qu'un grand nombre d'appels était passé dans les deux mois qui suivaient l'installation. Or, il s'est vendu 30000 *Quattro Pro* pour Windows en deux mois. En outre, il y a eu une très forte augmentation des licences sur site et elles entraînent elles aussi beaucoup d'appels, même avec un support dans les entreprises.

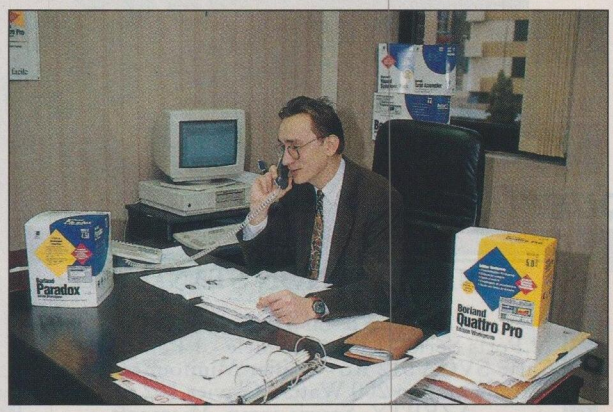
« Le prix de vente du logiciel ne peut plus inclure le support gratuit et illimité »

Actuellement une dizaine de personnes assurent le support technique Borland proprement dit. Cinq autres personnes se consacrent au support d'entreprise, en deuxième niveau. A l'heure actuelle, si un client a besoin d'un support plus pointu, Borland lui propose de s'adresser à des sociétés de conseil externes ou à des sociétés spécialisées.

« *Aujourd'hui,* poursuit Laurent Azières, *le prix de vente du logiciel ne peut plus inclure le support gratuit et illimité. Nous avons donc réfléchi à une formule de support technique payant qui propose plusieurs solutions : forfait, entreprise, etc. Ce qui nous a semblé le plus important était de transformer la notion de support en celle d'assistance ou même en assistance-conseil.* »

« *Nous pensons que la majorité des utilisateurs est prête à payer pour utiliser un service s'il est bon, c'est-à-dire professionnel et utile. Mais on ne peut plus les laisser croire que le support technique est gratuit alors qu'ils ne peuvent pas y accéder,* précise-t-il. *Nous allons donc essayer d'être très clairs sur ce point.* »

Borland France va pourtant maintenir un



Laurent Azières, directeur marketing de Borland, estime que le prix de vente du logiciel ne peut plus inclure le support gratuit et illimité. « Nous avons donc réfléchi à une formule de support payant qui propose plusieurs solutions.»

principe d'assistance technique gratuite pour l'ensemble de ses produits mais en en définissant mieux les contours. L'éditeur répondait autrefois à des questions posées par des sociétés de services qui demandaient trois jours de développement...

Le support gratuit sera maintenu pour tout ce qui concerne les problèmes d'installation, de démarrage, etc. Cette faculté ne sera pas limitée en temps puisque la licence est liée à l'utilisateur et que ce dernier peut avoir envie de ré-installer son logiciel sur une autre plate-forme quelques mois plus tard. Ce niveau 1 concerne l'assistance pour l'installation et la configuration de logiciels bureautiques, mais sans contact personnalisé.

Au niveau supérieur, l'assistance payante ne sera pas au forfait mais à la consommation. Pour Borland, le forfait impose au client de payer d'avance sans être sûr de l'utilisation du service. En revanche, le paiement à la consommation permet de lever ce doute. On paie tant pour une, cinq ou dix heures... qui donne droit à un compte client et à un contact personnalisé. Ce niveau 2 permet de répondre à ce qui touche au développement et au conseil. Il s'adresse plutôt aux entreprises. Ce n'est ni le même prix, ni le même tarif horaire que le niveau 1 car ce ne sont pas les mêmes types de questions.

En fait, l'arbitrage s'effectue au niveau du type de questions. Au moment où nous mettons sous presse, ni les noms, ni les tarifs n'étaient encore définis. D'après nos sources, il semblerait que les niveaux de prix à l'heure de l'assistance technique de niveau 1 seront de 600 à 800 francs et ceux de niveau 2 de 1 100 à 1 300 francs. Si nécessaire, le client pourra acheter par quarts d'heure ou par lots de cinq ou dix heures, les tarifs n'étant pratiquement pas dégressifs. En fonction des forfaits, une ou plusieurs personnes pourront utiliser la carte dans l'entreprise pour appeler l'assistance Borland. Il y aura un rapport mensuel de consommation comprenant le type de questions et l'identité de la personne ayant appelé parmi les personnes autorisées, etc.

« *Ce que nous offrons*, poursuit Laurent Azières, *est la garantie d'un service rapide et professionnel de même qu'une garantie dans le temps puisque les souscriptions nous permettront d'embaucher des personnes capables de répondre aux questions. L'équipe va être dimensionnée en fonction des contrats. Nous promettons donc un service, certes payant, mais que nous nous donnons les moyens d'assurer.* »

« On pourra souscrire un contrat d'assistance pour régulariser sa situation »

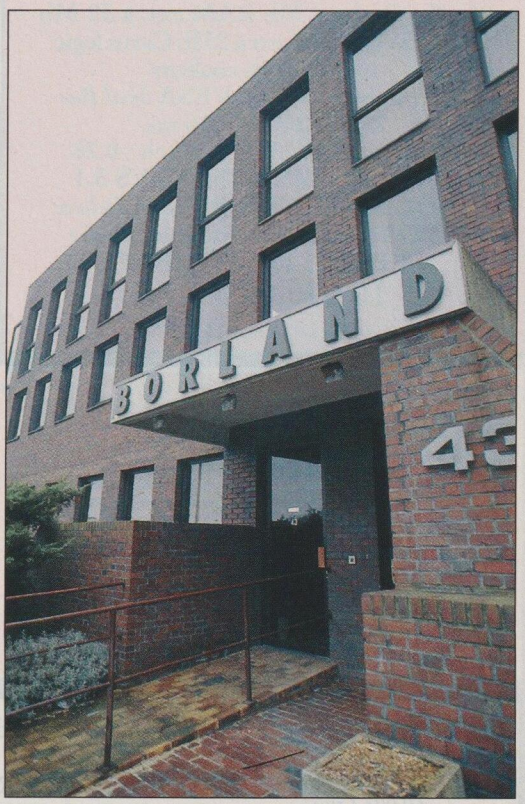
Enfin, Borland France proposera une assistance forfaitaire destinée aux grandes entreprises qui ne peuvent pas se permettre de gérer un budget d'assistance technique facturé à la consommation. Ce sera donc un forfait annuel offrant un nombre illimité d'appels pour un coût de 5 000 à 6 000 francs pour l'assistance bureautique et de 11 000 à 12 000 francs pour le niveau développement. Là aussi, le nombre de contacts par entreprise sera limité.

« *Nous sommes en train de préparer les listes des niveaux de service*, dit Laurent Azières. *Les clients de la base installée seront informés sur la base des retours de licence. Mais, à la limite, quelqu'un qui n'a pas été enregistré peut souscrire un contrat d'assistance technique, ce qui lui permettra de régulariser sa situation.* »

« *Nous allons, en outre, lancer un programme de formation d'ingénieurs certifiés Borland*, ajoute-t-il. *Nous proposerons une formation payante de deux ou trois jours dans un centre spécialisé et un examen concernant les ingénieurs connaissant déjà bien* Paradox *et* Object Pal. *Nous répondrons ainsi à un besoin en ingénieurs certifiés* Paradox. *Il sera possible de certifier un individu ou une entreprise. Dans le cas des entreprises, un point sera fait annuellement. L'idéal serait de commencer par une cinquantaine de sociétés.* »

Borland France dispose actuellement de trois numéros de téléphone différents : un pour les langages ; un pour les tableurs ; un pour les bases de données ; plus un quatrième pour *WordPerfect*. Dans le nouveau système, le support *WordPerfect* restera assuré par cette société et non par Borland France.

Philippe Chassaing



Photos Josef Zuber

Erratum

Dans notre reportage « hot line » précédent qui concernait Lotus Assistance (cf. *Compatibles PC Magazine* n°74 p. 148), une erreur s'est glissée dans la légende de la photo située en haut à gauche. Les deux responsables de Lotus entourant Edgardo Da Fonseca (directeur du centre de Saint-Quentin-en-Yvelines) sont Stuart Keeble, responsable international du support des Produits bureautiques (à gauche), et Jörg Sikatski, responsable international du support des Produits de communication (à droite).

I.D.M.S.

LA GARANTIE INFORMATIQUE

EN MARS, UNE GIBOULEE DE PRIX !!!

LES SERVICES+

-Possibilité de modifier de façon personnelle les configurations.

-Satisfait ou remboursé sous 15 jours...

-Matériels testés

-Extension de garantie... nous consulter

-Matériel garanti 2 ans pièces & M.O.

Revendeurs, Education Nationale... Remises particulières.

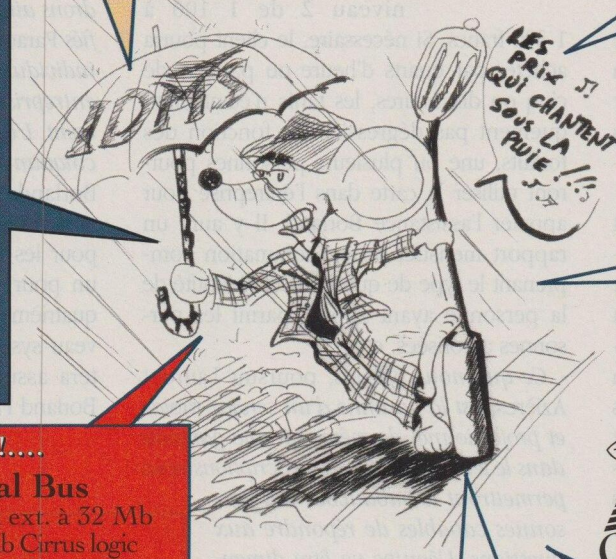
PROMO
386 DX 40

128 Ko Cache
4 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 120 MB 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.39

6 190.00 F. TTC

CONFIGURATION STANDARD :

1 lecteur 3.5" ou 5.25" - Carte IDE
2 Ports Série - 1 Port Parallèle - 1 Port Joystick
Carte SVGA 512 Ko - Boitier Minitour ou Bureau
Alimentation 200 Watts - Clavier 102 touches
AZERTY- Souris comp. Microsoft



486 SX 33

256 Ko Cache
HDD 120 Mb-15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

6 990.00 F. TTC
Option VLB : 490 F. TTC

486 DX 33 Local Bus

256 Ko CacheHDD - 170 Mb15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic, 16 M de couleurs
et Carte contrôleur
sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28

8 950.00 F. TTC
Option ORCHID : 950 F. TTC

ORCHID

2 ANS GARANTIE NEW

L'ECLAIR !!!....
486 SX 33 Local Bus

256 Ko Cache 4 Mb RAM ext. à 32 Mb
Carte SVGA 1Mb ext à 2Mb Cirrus logic
16 millions de couleurs
Carte controleur sur VESA *local Bus*
HDD 250 Mb 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28
MS DOS + MS WINDOWS 3.1
+ SOUND BLASTER Pro II *Deluxe*
+ CD ROM interne double vitesse
+ 1 PAIRE D'ENCEINTES
10 990.00 F.TTC
Option DX 33 : 1200 F. TTC

486 DX 50

256 Ko Cache
8 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 340 Mb 12 ms
Moniteur SVGA 14"- Pitch : 0.28

11 690.00 F.TTC
Option DX 2-66 : 400 F. TTC

NOTEBOOK
486 SX 25 COUL.

4Mb RAM ext à 20 Mb - HDD 210Mb
VGA Couleur 10" Matrice Passive Sacoche
Trackball intégré - Dos 6 - Windows 3,1

15 750.00 F. TTC

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE (FRANCS T.T.C.)

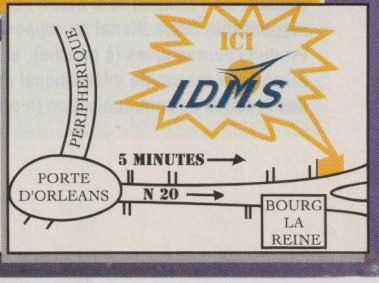
. MULTIMEDIA						*. ONDULEURS*			
- SOUND BLASTER 16ASP	1 690F.					- 400VA	NOUS CONSULTER		
- SOUND BLASTER PRO II	850F.					- 550VA	NOUS CONSULTER		
- CD ROM PANASONIC VIT X2	2 270F.	*. CARTES VIDEO*		*. DISQUES DURS*		- 600VA	2 490F.		
		- CARTE SVGA 1MB PARADISE	650F.	- HDD 40 MB	850 F.				
		- CARTE SVGA 1MB PRO IIS	890F.	- HDD 120 MB	1 490 F.				
. LOGICIELS		- CARTE FAHRENEIT VLB	1 650F.	- HDD 170 MB	1 690 F.	*. IMPRIMANTES*			
- DR DOS 6.0	200F.	- CARTE FAHRENEIT VA/VLB	1 950F.	- HDD 250 MB	1 890 F.	- MAT. 9 AIG. 80 COL	990F.	*. MONITEURS*	
- MS DOS 6.0	390F.	- CARTE CELCIUS	2 390F.	- HDD 340 MB	2 390 F.	- MAT. 24 AIG. 80 COL	1 990F.	- VGA MONOCHROME 14"	850F.
- WINDOWS 3.1	460F.					- BJ 10 SX	1 790F.	- VGA COULEUR 14"	1 590F.
- WINWORKS 2.0	1 350F.					- HP DESKJET 510	2 190F.	- SVGA COULEUR P 0.28 14"	1 890F.
- WINWORD 2.0	1 850F.	*. LECTEURS*		*. MÉMOIRES*		- HP DESKJET 550 COUL	3 790F.	- SVGA COULEUR P 0.28 14"NE	2 390F.
- EXCEL 4	2 450F.	- FDD 3.5", 1.44 MB	350F.	- SIMM 256 KO	120 F.	- HP 4L	4 980F.	- SVGA COULEUR P 0.28 15"NE LR	3 090F.
- PACK OFFICE	3 950F.	- FDD 5.25", 1.2 MB	380F.	- SIMM 1 MB	350F.	- LASER CANON LPB4U	4 620F.	- SVGA COULEUR P 0.26 17"NE LR	5 890F.
- WORD 6	2 450F.			- SIMM 4 MB	1 290F.				

intel inside

LYON
142, Cours LAFAYETTE
69 003 LYON
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

TOULOUSE
Voie n° 1
BAT. OFFSHORE STRATEGE
BP 27-57- 31312
LABEGE INNOPOLE CEDEX
Tel : 61 39 16 18
Fax : 61 39 16 14

PARIS
23, Av. du Gal LECLERC
92 340 BOURG LA REINE
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

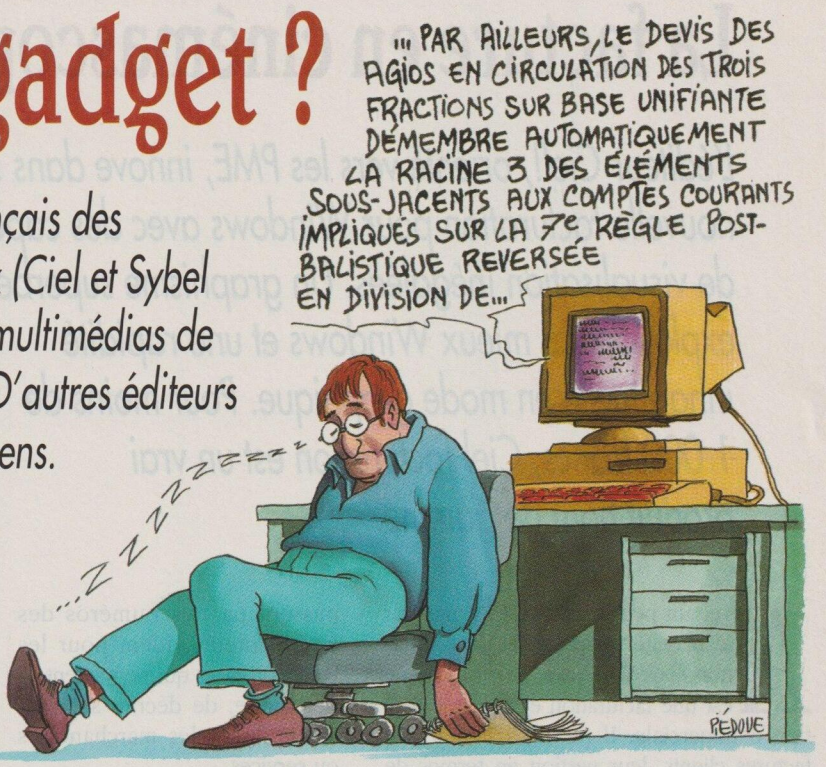


- PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS (CONSULTER LES AGENCES DE PROVINCE POUR DETERMINER LES FRAIS DE PORT). LES LOGOS ET MARQUES ORCHID & INTEL SONT DEPOSES.

Création VAUTIER : 49 01 94 66

LE MULTIMÉDIA EN GESTION : avenir ou gadget ?

Les deux leaders du marché français des progiciels comptables à bas prix (Ciel et Sybel Start) présentaient des versions multimédias de leur produits durant l'IT Forum. D'autres éditeurs ont dévoilé leurs plans dans ce sens. Pourquoi ? Pour qui ?



Les nouveaux produits comptables multimédias poursuivent tous le même but : créer le bureau sans papier et « sécuriser » la tenue de la comptabilité.

L'idée de bureau sans papier est séduisante. Tous les documents « entrants » dans l'entreprise sont passés au scanner dès réception puis classés de manière chronologique. Par la suite, toute manipulation s'effectue sur l'image informatique du document. Pour ce qui est des documents « sortants », ils existent uniquement sous cette forme car leur sortie papier a été envoyée à leur destinataire.

Ce traitement, qui peut sembler lourd, est en fait assez bénin si l'on prend soin de scanner quotidiennement les courriers et si l'on ne fait que conserver l'image du document et non pas sa traduction au format ASCII. Les progiciels de reconnaissance de caractères sont encore lents, gourmands en espace disque comme en capacité de traitement et ils se révèlent toujours faillibles.

Par ailleurs, en ce qui concerne la comptabilité, la saisie des principales données (expéditeur, montant, libellé etc.) étant incontournable, l'image du document suffit. Une éventuelle liaison avec les produits de communication électronique (EDI) permettra dans l'avenir d'éviter l'étape de digitalisation. Mais les échanges de données informatisées ne devraient guère toucher les PME (sauf dans les secteurs industriels les mieux organisés) avant le siècle prochain.

La sécurisation de la comptabilité est renforcée par la capacité des programmes multimédias à intégrer le son et l'image et à améliorer ainsi le transfert de consignes entre opérateurs et superviseurs. Par exemple, des remarques peuvent être intégrées par l'expert comptable qui seront automatiquement « parlées » lorsque l'on traitera du compte en question. On sait bien que les meilleures aides attachées sous forme de mémo ou de messages contextuels ne sont pas toujours lues. Un message sonore est, quant à lui, incontournable.

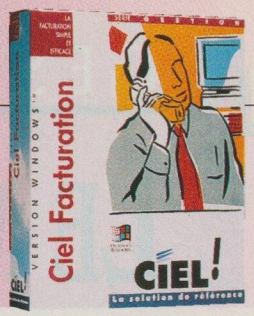
De plus, des rappels sonores du contexte dans lequel telle facture a été acceptée permettront à une opératrice remplaçante de passer une écriture peu précise. Par exemple « cette facture représente la somme des trois factures de juin qui ont été annulées par l'avoir n°x pour cause de mauvais tarif ». La tenue de l'agenda comptable se trouvera également améliorée par des messages sonores rappelant les échéances de traitement (T.V.A., Urssaf, etc.).

L'interconnexion des deux fonctions multimédias permet aussi d'afficher à l'écran un bon de commande ou de livraison en même temps qu'une explication de l'opération est « parlée » par l'ordinateur. Le tout, en cliquant simplement sur l'écriture, c'est-à-dire en évitant ces recherches dans les armoires d'archives qui sont toujours astreignantes et susceptibles d'engendrer la perte de documents.

Tous ces arguments devraient faire passer les ventes de comptabilités multimédias au niveau des produits bureautiques, d'autant plus que le surcoût est minime et que les progiciels sont aussi des comptabilités sous Windows fort honorables. Pourtant c'est un pari. Ce dernier consiste à penser que les entreprises changeront leur habitudes de travail rapidement pour exploiter les nouvelles technologies disponibles à un coût intéressant. Faut-il rappeler que dès janvier 1988, le fabricant de matériel Wang présentait fièrement son nouveau concept de bureau sans papier qui devait lui assurer un nouveau *leadership* et d'importants profits. Deux ans plus tard, la société était en cessation de paiements et elle n'existe plus maintenant qu'au travers de contrats de sous-traitance. Mais nul n'est censé ignorer qu'en informatique l'histoire ne repasse pas les plats.

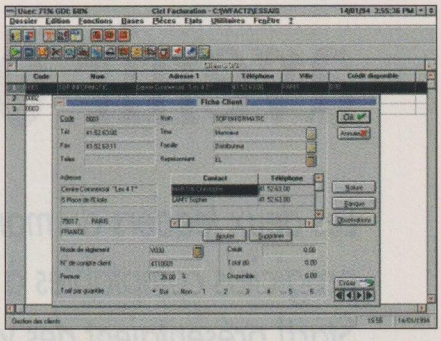
Alek Klowicz

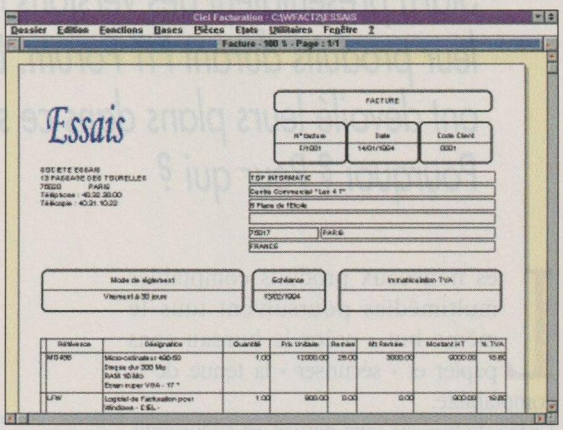
CIEL FACTURATION POUR WINDOWS



La facture en cinémascope !

L'éditeur Ciel!, orienté vers les PME, innove dans sa nouvelle facturation pour Windows avec des capacités de visualisation inégalées. Un graphisme superbe exploitant au mieux Windows et une rapidité inhabituelle en mode graphique. Pour moins de 1 000 francs, Ciel facturation est un vrai produit haut de gamme.





Avec un peu de retard, Ciel! met sur le marché un progiciel de facturation sous Windows. Ce programme est une facturation et non une gestion commerciale. Il permet d'établir des factures clients, leur gestion en termes de délais de paiement et peut effectuer un transfert automatique vers la comptabilité Ciel pour Windows ou vers tout autre programme pouvant récupérer des fichiers au format DBF (dBase) ou texte ASCII.

Contenu dans sa totalité sur une seule disquette haute densité, *Ciel Facturation* pour Windows n'occupe guère plus de 2 Mo sur le disque dur. L'accès au programme est protégé par un mot de passe, puis l'écran principal s'affiche. Il y a deux barres de menus : en position supérieure figurent les icônes des fonctions générales, tandis que la barre inférieure donne accès aux fonctions contextuelles liées au traitement en cours. Le tout est agréablement dessiné et permet une prise en main rapide.

La saisie des articles ou produits peut s'effectuer à tout moment, y compris durant la saisie d'une facture. Il faut noter que *Ciel Facturation* pour Windows exploite pleinement Windows avec ses capacités de multifenêtrage et surtout la fonction *Wysiwyg*, autrement dit « ce que vous voyez à l'écran est ce que vous obtenez ». Le paramétrage est simple, la fiche client contient tous les champs nécessaires depuis l'identité complète (numéro de T.V.A. intra-européenne inclus) jusqu'au seuil d'encours autorisé en passant par les numéros des interlocuteurs. Idem pour les fiches produits qui permettent, si nécessaire, de décrire sur plusieurs lignes les marchandises ou services.

LE TRAITEMENT DES FACTURES SIMPLIFIÉ

Là où *Ciel Facturation* fait fort c'est dans l'édition de la facture à proprement parler. On peut en effet inclure un logo de l'entreprise au format très courant BMP et choisir les éléments que l'on souhaite voir apparaître sur la facture comme le détail de l'identité de l'entreprise émettrice ou les divers numéros officiels.

Le document lui-même peut être réaménagé de manière simple. Les colonnes peuvent être redimensionnées à la façon des tableurs en faisant glisser les lignes séparatrices de colonnes à l'aide de la souris. Ces opérations se font directement à l'écran, un peu comme si l'on pouvait intervenir sur la « visualisation avant impression » dans *Word*. En outre, on peut sélectionner le niveau de zoom entre 25 et 150 %. Le programme permet même de changer ou d'augmenter le libellé de la facture dans le module d'édition. Ce n'est pas un module de dessin de facture mais à moins d'avoir des besoins très spécifiques, cet éditeur est très satisfaisant en plus d'être ridiculement facile d'emploi. Cette fonction d'édition directe à l'écran est d'ailleurs un axe majeur des produits Ciel! pour une meilleure simplicité et est progressivement partagée par tous les produits de la gamme.

Le transfert vers la comptabilité peut s'effectuer automatiquement à tout moment ou en fin de mois. C'est d'ailleurs ce qui est recommandé car le suivi des paiements se faisant également par la facturation, il rend moins essentiel le transfert comptable. La saisie des paiements s'effectue en cochant à la souris les factures réglées ou bien en les sélectionnant pour des paiements groupés ou partiels.

Ciel Facturation pour Windows constitue donc un pas important vers la simplification du traitement des factures et une progression réelle dans l'amélioration de la gamme Ciel Windows. Proposé à moins de 1 000 francs, ce logiciel devient un concurrent sérieux pour les autres éditeurs spécialisés en gestion.

Alek Klowicz

Ciel Facturation pour Windows

Editeur : Ciel!
Environnement : Windows
Configuration minimale : 386, 4 Mo de RAM
Prix : moins 1 000 francs HT

Compta 2.0 pour Windows

Vous avez au moins 10 bonnes raisons pour choisir EBP et ne pas vous tromper !

L'EXPERIENCE

1 Déjà un succès ! En France, près de 10.000 entreprises utilisent EBP Compta 2.0 pour Windows.

EBP Compta 2.0 pour Windows connait un succès commercial très important. Depuis Septembre 1993, près de 2000 produits complets ou mises à jour sont vendus chaque mois. **Aujourd'hui, être N°1 ne doit évidemment rien au hasard !**

2 Une référence pour les spécialistes : Compta 2.0 pour Windows est un produit salué par l'ensemble de la presse informatique.

Choisi par la rédaction de Génération PC : *" Nous avons décidé de privilégier le produit le plus complet, pour le prix le plus bas..."*

Windows Plus : *" Un expert au service des néophytes"*

Windows News : *" Une évolution majeure... l'utilisateur a le sentiment d'avoir entre les doigts un très grand logiciel, particulièrement bien fini..."*

PC Magazine : *" Cette version 2.0...permet à Win Compta d'affronter sans crainte la concurrence "*

SVM : *" Tirant pleinement parti de Windows, EBP Compta 2.0 s'utilise très facilement..."*

Décision Micro : *" EBP s'affirme sous Windows "*

Soft & Micro : *" Une comptabilité accessible au plus grand nombre..."*

LE SAVOIR-FAIRE

3 Rapide et si simple à utiliser : vous gagnez du temps !

Compta 2.0 vous offre un confort inégalé : saisie rapide, guides d'écritures, libellés automatiques, navigation par double-clic, recherches multi-critères.....

4 Vous communiquez mieux avec votre expert-comptable.

Compta 2.0 modèle et personnalise votre exercice comptable selon vos préférences ou celles de votre expert-comptable. Ensemble, vous définissez le mode de saisie, le mode de TVA, le régime fiscal...

5 Vous connaissez précisément votre solde réel en banque.

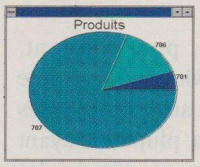
Grâce au rapprochement bancaire, vous suivez très précisément votre gestion de trésorerie. Vous évitez ainsi les agios et les mauvaises surprises.

6 Prévisions : vous disposez d'un mode simulation irremplaçable.

Pour aller plus loin dans vos prévisions, vous saisissez des écritures fictives, qui pourront ensuite être validées ou bien annulées.

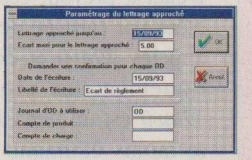
7 Tout est prévu : éditions paramétrables et graphiques.

Vous paramétrez vos éditions à votre idée : en fonction du document, vous optez pour une impression en mode rapide ou soignée.



Idéale, la fonction graphique rend votre gestion encore plus agréable, et vous permet de visualiser, en un clin d'oeil, le solde des comptes et leur répartition.

8 Vous suivez facilement vos clients et vos fournisseurs.



Pour connaitre les ventes non réglées par vos clients, et les factures fournisseurs en attente de paiement, vous indiquez la procédure de lettrage désirée : automatique, manuel ou lettrage approché...

9 Complet : vous bénéficiez d'une puissante gestion analytique.

Compta 2.0 vous permet de travailler en mode analytique réel. Vous suivez en détail toute votre gestion, poste par poste, en répartissant vos charges et vos produits. Vous obtenez bien sur les éditions standards, Grand-Livre et Balance analytique.

Echange Concurrent*

1990 F
- 1000 F
= 990 F HT

*Possibilité de récupérer vos données comptables

LES GARANTIES

HOT LINE 1 AN GRATUIT

10 Vous garantissez votre investissement en accédant à des prestations privilégiées !

La Garantie Totale du N°1 :

Vous bénéficiez **d'une année d'assistance téléphonique gratuite**, de la garantie de remboursement intégral de votre logiciel... avec le concept Garantie Totale, **votre investissement est vraiment garanti !**

Le Service Privilège :

Les mises à jour gratuites, un numéro d'appel prioritaire, ..., EBP vous propose une prestation complémentaire : **le Service Privilège** !

EBP Logiciels de gestion

ZA du Bel Air - BP 95 - 78513 Rambouillet Cedex - Tel : (1) 34.94.80.20 - Fax : (1) 34.85.62.07

Service lecteurs n° 3

Demande d'information

Nom : _____

Société : _____

Tel : _____ Fax : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

CPCM 75

☐ Je souhaite connaitre le Point-conseil EBP le plus proche

☐ Je suis intéressé par l'échange concurrent à 990 F HT

Je joins une facture justificative d'achat de mon ancien logiciel et mon règlement (1174,14 F TTC) par chèque à l'ordre d'EBP.

☐ Je souhaite recevoir Win Compta 2.0 en version bridée avec son manuel complet d'utilisation (278 pages) au prix de 50 F HT (déductible sur la commande finale)

Je joins mon règlement (59,30 F TTC) par chèque à l'ordre d'EBP.

Document non contractuel

SÉCURITÉ

LES VIRUS ARRIVENT SOUS WINDOWS

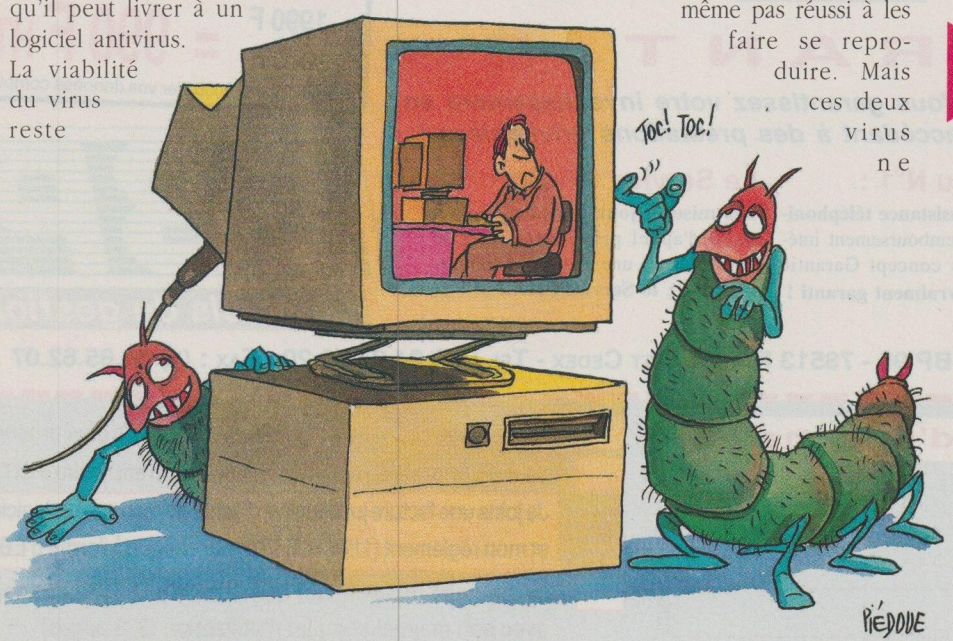
L'interface graphique de Microsoft était jusqu'à maintenant considérée comme un environnement relativement résistant aux virus. Le format même des fichiers .EXE de Windows (appelé format NewEXE) semblait peu vulnérable aux infections. D'ailleurs, la plupart des virus infecteurs s'attaquant à ces fichiers s'y cassaient les dents et détruisaient le plus souvent le fichier infecté, faute d'avoir pu s'y insérer correctement.

C'était à prévoir, ces lacunes ont été comblées par l'arrivée de deux nouveaux virus, appelés *Winvir* et *Twitch*, qui visent spécifiquement les programmes Windows. *Winvir* est un virus au comportement pour le moins étonnant. Lorsqu'un un fichier infecté est lancé, *Winvir* va chercher, dans le même répertoire, un autre fichier exécutable à infecter. Une fois l'opération effectuée, le virus va automatiquement désinfecter le fichier qui lui servait de refuge jusqu'alors. Le résultat de cette manipulation est simple : il n'y aura jamais plus d'un fichier infecté sur le même disque dur. Le procédé est élégant, ne serait-ce que pour l'incessante partie de cache-cache qu'il peut livrer à un logiciel antivirus. La viabilité du virus reste pourtant très faible, tant le procédé qu'il emploie remet en cause sa capacité à se reproduire de machine en machine.

Twitch utilise lui un mode d'infection radicalement différent. Il n'infecte pas à proprement parler les fichiers exécutables. Imaginons un programme WINPROG.EXE. Pour infecter ce fichier, *Twitch* ne va pas le modifier, mais plutôt le renommer en WINPROG.OVL, extension d'ordinaire réservée aux fichiers de recouvrement, appelés aussi *overlays*. Le virus va alors créer un nouveau fichier WINPROG.EXE, qui contient deux parties : le virus lui-même et des instructions visant à lancer le fichier WINPROG.OVL. L'utilisateur cliquant sur l'icône du programme WINPROG ne verra aucune différence à l'utilisation de son logiciel. Ce type de virus est aussi appelé « virus compagnon » et n'est pas considéré comme très viable. Le virus est aisément détectable et encore plus aisé à éradiquer, étant séparé du fichier « infecté ».

Rien d'alarmant donc, pour l'instant, d'autant que ces deux virus ne sont que des spécimens reçus et analysés par des chercheurs, la plupart n'ayant même pas réussi à les faire se reproduire. Mais ces deux virus ne sont qu'un coup d'essai, ouvrant une brèche où il serait surprenant que nombre de nouveaux virus ne tentent pas de s'introduire. A moins que la sortie prochaine de *Chicago/Windows 4* ne change radicalement les données du problème.

Arthur Glenn



BREVES

UN ANTIVIRUS POUR OS/2

Central Point Software annonce la sortie de logiciel *Central Point Anti-Virus* pour OS/2. Le logiciel tire parti de l'interface *Workplace Shell* d'OS/2 et gère le système de gestion de fichiers HPFS. Le logiciel est également capable d'envoyer des messages vers des postes réseaux équipés de CPAV pour Netware.

L'INTERVENTION SUR SITE EN CAS D'INFECTION

La société SBE propose un service d'intervention sur site, SBE Virus Assistance, aux entreprises frappées par les virus. Leurs techniciens se déplaceront, le cas échéant en urgence, pour isoler et éradiquer une infection, pour récupérer les données perdues et ce, à l'aide de deux logiciels qu'ils distribuent, *FProt* et *Victor-Charlie*. Ce service peut être utile mais attention, il est cher.

Le Pack de gestion EBP pour Windows

Recommandé à tous ceux qui connaissent le prix d'une bonne gestion d'entreprise !

Echange Concurrent* 3.990 F- 1.000 F

= 2.990 F HT

*Possibilité de récupérer vos données comptables

L'OPPORTUNITE

La gamme pour Windows la plus performante du marché : un investissement exceptionnel !

Avec le Pack EBP, vous choisissez la performance : vous avez entre les mains la solution la plus complète de gestion pour Windows, 4 logiciels et un tableau de bord financier, spécifiquement adaptés aux exigences des PME-PMI, et déjà utilisés par des milliers d'entreprises.

L'EFFICACITE

Grâce au Pack EBP, vous maitrisez tous les outils indispensables à la gestion complète de votre activité

Compta 2.0, Paye 2.0, Gestion Commerciale 2.0, Immobilisations, Tableau de bord utilisable sous Excel : EBP vous propose un ensemble complet de logiciels professionnels, qui profitent pleinement des possibilités offertes par Windows. Parfaitement adaptés à tout type d'activité, interfacés entre eux, ces outils répondent à tous vos besoins. Ils sont à la fois puissants, conviviaux, et très simples à utiliser. Au total, vous disposez d'une palette inégalée de plus de 720 fonctions optimisées, qui vous permettront d'aller encore plus loin dans votre gestion.

5 produits leaders

Win Compta 2.0
+ Win Paye 2.0
+ Win Gestion Commerciale 2.0
+ Win Immobilisations
+ Tableau de bord avec Excel

.monoposte 3.990 F HT

.Version réseau 5.990 F HT

LA SECURITE

HOT LINE 1 AN GRATUIT

Vous garantissez votre investissement en accédant à des garanties privilégiées !

L'expérience du N°1

10 ans d'expérience, plus de 30.000 logiciels vendus par an, un réseau de plus de 500 revendeurs, des produits reconnus par les spécialistes, recommandés et utilisés par de nombreux experts comptables... vous bénéficiez de l'expérience et du savoir-faire d'un grand éditeur !

La Garantie du N°1 :

1 an d'assistance téléphonique gratuite, la garantie de remboursement de vos logiciels pendant 1 an, des mises à jour régulières, des prestations complémentaires (Service Privilège, formations...) : **avec EBP, votre investissement est vraiment garanti !**

Conseil Avant-Vente : 34.94.80.20

EBP Logiciels de gestion

Service lecteurs n° 4.

Document non contractuel

ZA du Bel Air - BP 95 - 78513 Rambouillet Cedex - Fax : (1) 34.85.62.07 - Minitel 3616 EBP

EBP Logiciels de gestion

Demande d'information

Nom : _____

Société : _____

Tel : _____ Fax : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

CPCM 75

☐ Je souhaite connaitre le Point-conseil EBP le plus proche

☐ Je suis intéressé par l'échange concurrent à 2.990 F HT

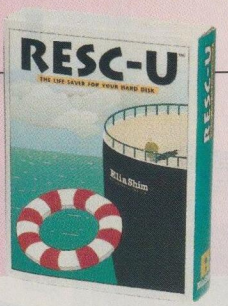
Je joins une facture justificative d'achat de mon ancien logiciel et mon règlement (3546,14 F TTC) par chèque à l'ordre d'EBP.

☐ Je souhaite recevoir le Pack EBP en version bridée : 6 disquettes avec les manuels complets d'utilisation au prix de 200 F HT (déductible sur la commande finale)

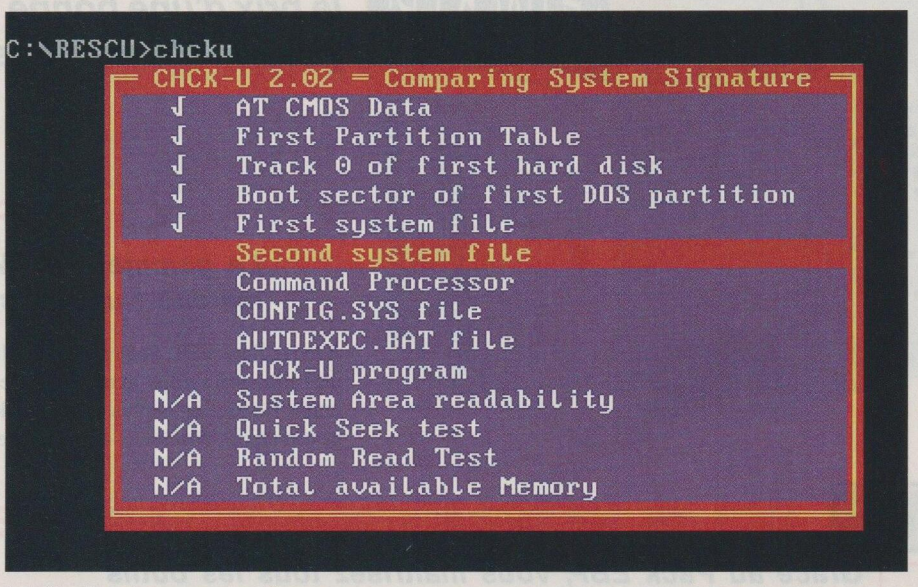
Je joins mon règlement (237,20 F TTC) par chèque à l'ordre d'EBP.

SÉCURITÉ

RESC-U 2.02



Doté de fonctions de sauvegarde, de vérification et de restauration des zones sensibles du système, Resc-U peut minimiser les effets d'un crash de disque dur.



Vérification du système au démarrage.

A l'origine, on appelait *crash* l'atterrissage littéral des têtes de lecture du disque dur sur la surface de ce dernier. Cette possibilité de panne, bien que toujours envisageable, est minimisée du fait de la fiabilité grandissante des disques durs du marché. Il y a ainsi fort à parier que votre disque dur actuel sera victime d'une panne de ses circuits électroniques avant qu'un problème ne se déclare au niveau physique, sur le disque lui-même.

Les causes possibles de pertes de données restent néanmoins légion. Un conflit logiciel, une panne de courant arrivant au moment inopportun d'une activité intensive du disque dur, ou une fausse manœuvre peuvent entraîner des résultats similaires. Tout ceci sans compter l'éventualité d'un virus détruisant, intentionnellement ou non, les premières pistes du disque dur.

Resc-U, logiciel de sauvegarde, d'authentification et de restauration des zones système du disque dur, a été développé en Israël par Chief Data Recovery, société spécialisée à l'origine dans la récupération de données de disques durs hors-service. Le logiciel est livré sur deux disquettes. La première contient les trois modules du logiciel lui-même, la deuxième étant en fait une disquette vierge, qui sera la disquette de secours. A l'installation du logiciel, cette disquette est formatée et les différents points sensibles du système y sont transférés par le module de sauvegarde, BACKU.

UN CONTROLE À CHAQUE DÉMARRAGE

Sont tout d'abord sauvegardés les fichiers système du disque dur, permettant à l'utilisateur de démarrer le système à partir de la disquette. Le contenu de la pile CMOS, la piste zéro du disque dur, et plus particulièrement la table de partition et le secteur de démarrage de toutes les partitions du disque dur, sont enfin sauvegardés. L'installation demande alors à ce que l'on « nomme » le poste de travail sur lequel le logiciel vient d'être installé, afin d'éviter toute méprise en cas de restauration des données. La restauration des zones système d'une station sur une autre peut, en effet, transformer une panne mineure en catastrophe majeure. La précaution valait d'être prise.

Au démarrage de l'ordinateur, le module de vérification CHCKU va rapidement vérifier que rien n'a changé depuis la dernière sauvegarde. Si l'un des paramètres du système a été modifié, l'utilisateur pourra soit sauvegarder le système dans son nouvel état, soit restaurer les données modifiées ou perdues. Dans nos tests, le logiciel s'est montré d'une fiabilité rassurante, permettant même de recouvrer l'accès à un disque dur devenu inaccessible du fait de la destruction de sa table de partition.

Mais attention, aussi bien conçu soit-il, *Resc-U* ne dispense pas de sauvegardes régulières des fichiers du disque, pour lesquels il ne peut rien. Le logiciel sera rarement en mesure de réparer les dommages subis par la FAT (table d'allocation des fichiers) et se révélera inutile en cas de *crash* physique du disque dur. Pour pouvoir récupérer les données d'un disque, encore faut-il que ce dernier fonctionne encore.

La quasi totalité des fonctions contenues dans *Resc-U* sont déjà incluses dans bon nombre d'utilitaires tels que *Norton*, *PCTools* et même *MS-DOS*, sans compter bon nombre d'antivirus. Ceci couplé à un prix d'environ 600 francs HT font de *Resc-U* un luxe. Mais c'est bien connu, la sécurité n'a pas de prix.

Arthur Glenn

Resc-U

Version évaluée : 2.02
Editeur : Eliashim ; Chief Data Recovery
Distributeur : CTI
Configuration minimale : PC sous DOS
Documentation en : français et anglais
Prix : environ 600 francs HT

La Gestion jusqu'au bout de vos exigences

EBP Logiciels de gestion

UNE OFFRE INEGALEE POUR WINDOWS

1 Compta 2.0 pour Windows — 1.990 F HT

Un logiciel complet et multi-sociétés de comptabilité générale, auxiliaire, et analytique, qui combine puissance, convivialité et simplicité d'utilisation : un produit déjà utilisé par 10.000 entreprises. **2360,14 F TTC.**

2 Gestion Commerciale 2.0 pour Windows — 1.990 F HT

Une facturation multi-sociétés complète et très soignée. Devis, BL, BR, gestion du stock, des clients, des fournisseurs, des réappros, des finances.

3 Paye 2.0 pour Windows — 1.990 F HT

Programme entièrement paramétrable, multi-sociétés destiné aux PME et cabinets comptables pour réaliser tout type de paye.

4 Immobilisations pour Windows — 990 F HT

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements.

5 Association pour Windows — 990 F HT

Puissant et simple, idéal pour répondre à tous les besoins d'une association, avec une gestion comptable intégrée.

6 Compta Libérale pour Windows — 990 F HT

7 Bâtiment pour Windows — 2.990 F HT

8 Bourse pour Windows — 990 F HT

Promo **Easy Word pour Windows** — 399 F TTC

Un traitement de texte simple et puissant, digne des plus grands. Mise en colonne, correcteur orthographique, tableaux, graphiques récupérables... Un rapport qualité/prix imbattable ! (Soft & Micro)

Promo **Budget Plus 2.0 pour Windows** — 349 F TTC

Vos comptes et vos prévisions budgétaires en toute simplicité. Calculs financiers. 36 représentations graphiques.

EBP SOUS MS-DOS

9	Compta + 2.0	1.490 F HT
10	Facture/Stock + 2.0	1.490 F HT
11	Paye 7	1.790 F HT
12	Immobilisations	1.290 F HT
13	Trésorerie	1.490 F HT
14	Liasses Fiscales	2.990 F HT
14	Module LCR	1.490 F HT
15	Bâtiment 5	2.990 F HT
16	Garage	2.990 F HT
17	Négoce	3.490 F HT
18	Hotel	5.990 F HT
19	Viticole	2.990 F HT
20	Prestations de Services	1.990 F HT
☐	Mode, Coiffure, Restaurant...	nous consulter

Essayez sans risque pour 50 F HT *

* Déductible lors de l'achat final

Service lecteurs n° 5.

Document non contractuel

HOT LINE 1 AN GRATUIT

VOS GARANTIES

Vous garantissez votre investissement en accédant à des prestations privilégiées !

10 ans d'expérience :

50 personnes à votre service, 10 ans d'expérience, un nouveau siège social, plus de 30.000 logiciels vendus par an, un réseau de 500 revendeurs*...**on n'est pas N°1 par hasard !**

***liste des revendeurs sur le 3616 EBP**

Les garanties du N°1:

1 an d'assistance téléphonique gratuite*, le remboursement si vous n'êtes pas satisfait, des prestations exclusives (Service Privilége...) ..., **votre investissement est vraiment garanti !**

*sauf logiciels familiaux et bureautiques

Bon de commande

EBP - ZA du Bel Air - BP 95
78513 Rambouillet Cedex
Fax : (1) 34.85.62.07 - Minitel 3616 EBP

Nom : _____

Société : _____

Tel : _____ Fax : _____

Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

☐ Demande d'information générale

☐ Je joins un chéque à la commande de _____ F TTC (Franco de port)

Une facture sera jointe à l'envoi. Livraison sous 24 ou 48 heures
(contre remboursement : + 50 F et pour un montant de 500 F minimum)

CPCM 75

Avant-Vente : (1) 34.94.80.20

☐ Commande produits bridés : 50 F HT par produit
cochez la case(s) correspondante (59,30 F TTC par produit).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

☐ Commande produits complets : (en Francs TTC)
inscrivez le nom du produit.

☐ Carte bleue ou Visa _____

Date d'expiration _____ Signature

JIMMY COMPUTER

micro-ordinateurs compatibles de qualité professionnelle

53, Av. du Général Michel Bizot 75012 PARIS - Métro : Michel Bizot

Tél : (1) 43.07.04.08 - Fax : (1) 43.07.85.22

Ouvert : Tous les jours de 10H à 13H et de 14H30 à 19H - Fermé : Lundi matin et Dimanche

OFFRE SPECIALE*

* Valable dans la limite de nos stocks

JC 386 DX-40

Carte mère 386 DX/40 + 128ko cache
4 Mo Ram, Disque dur 120Mo
Contrôleur IDE 2HD/2FD
2Série, 1 //, 1J, Lecteur 3"1/2 HD
Carte SVGA TRIDENT 512ko
Ecran couleur 14" SVGA pitch 0.28
Clavier AZERTY 102 touches
Boîtier mini-tour + Alim 200W

5900 F ttc

Cadeau : 1 souris Microsoft Mouse 8500 F ttc

JC 486 DX-33 VLB

256 ko cache

Carte mère 486 DX-33 + 2 slots VLB
4 Mo Ram, Disque dur 170 Mo
Contrôleur IDE VLB 2HD/2FD
2Série, 1 //, 1J, Lecteur 3"1/2 HD
Carte SVGA Cirrus Logic 1Mo VLB
Ecran couleur 14" SVGA pitch 0.28
Clavier AZERTY 102 touches
Boîtier mini-tour + Alim 200W

CARTES MERES

386SX-40	600 F
386DX-40 + 128ko Cache	890 F
486SX-25 + 256ko Cache VLB	1 500 F
486DX-33 + 256ko Cache VLB	2 890 F
486DX2-50 + 256ko Cache VLB	3 500 F
486DX-50 + 256ko Cache VLB	4 200 F
486DX2-66 + 256ko Cache VLB	4 600 F

CARTES CONTROLEURS

IDE 2FD/2HD 2Séries 1// 1J	150 F
IDE VLB + 2Séries 1//	290 F
IDE ORCHID 2FD/2HD 2S 1//	550 F
IDE VLB Cache 0Mo ext. 16Mo	1 250 F
SCSI FD/HD ISA ADAPTEC 1542CF	2 090 F
SCSI FD/HD VLB ADAPTEC 2842	2 490 F

CARTES GRAPHIQUES

Trident 512 Ko	350 F
Trident 1Mo	500 F
Tseng Labs 1Mo	650 F
Tseng Labs ET-4000 16 Millions Coul	700 F
Tseng Labs ET-4000 VLB 16 Mil. Coul	850 F
Cirrus Logic VLB 1Mo	650 F
Cirrus Logic VLB 5426 1Mo ext. 2Mo	750 F
ORCHID Farhenheit 1280° Plus VLB	1 750 F
ORCHID Farhenheit VA/VLB 1Mo	1 890 F

MONITEURS COULEURS

TATUNG 14" SVGA pitch 0,28	1 890 F
MAG 14" SVGA N.E. pitch 0,26	2 350 F
MAG 15" SVGA N.E. pitch 0,26	3 290 F
MAG 17" SVGA N.E. pitch 0,26	6 590 F
MAG 17" SVGA N.E. pitch 0,25	6 890 F

DISQUES DURS / LECTEURS

DD 170 MoIDE	1 440 F
DD 210 Mo IDE	1 590 F
DD 240 Mo IDE	1 750 F
DD 340 Mo IDE	2 090 F
DD 340 Mo SCSI	2 590 F
DD 525 Mo SCSI	4 790 F
DD 1 Go SCSI	6 990 F
Lecteur 3" 1/2 HD 1,44 Mo	300 F
Lecteur 5" 1/4 HD 1,20 Mo	400 F

MULTIMEDIA

Sound Blaster Pro II	790 F
Sound Blaster 16 Multi CD	1 390 F
Sound Blaster 16 ASP Multi CD	1 690 F
CD-ROM Mitsumi Dbl Vit. int.	1 450 F
CD-ROM ORCHID Dbl Vit. int.	2 050 F
CD-ROM SONY IDE int.	1 590 F
CD-ROM SONY SCSI int.	2 950 F

IMPRIMANTES

CANON BJ-10sx	1 790 F
CANON BJ-200	2 090 F
CANON-230	2 690 F
HP Deskjet-510	2 090 F
HP Deskjet-550C	3 690 F

SYSTEMES D'EXPLOITATION

Vendus uniquement avec toute configuration.

MS-DOS 6.2	350 F
MS-Windows 3.1	500 F

AUTRES CONFIGURATIONS

Nous Consulter au : **43.07.04.08**

DISQUES DURS / CONFIGURATIONS	170 Mo	210 Mo	340 Mo
JC 486 SX-25 VLB	7 200 F	7 350 F	7 850 F
JC 486 SX-33 VLB	7 500 F	7 650 F	8 150 F
JC 486DX-33 VLB	8 500 F	8 650 F	9 150 F
JC 486DX2-50 VLB	9 400 F	9 550 F	10 050 F
JC 486DX2-66 VLB	9 900 F	11 050 F	11 550 F

Prix et informations donnés à titre indicatif sous réserve d'erreurs et susceptibles de modifications sans préavis

Configuration de base :

Carte mère avec CPU **INTEL 486 SX / DX** + 2 slots Local-Bus, **Contrôleur IDE VLB** + 2S 1// 1J, Carte **SVGA VLB CIRRUS LOGIC** 1Mo, 1 Disque dur IDE,1 Lecteur disquette 3" 1/2 HD, **4 Mo RAM**, Boîtier Mini-Tour, Clavier AZERTY 102 Touches, Ecran couleur 14" SVGA 1024x768 pitch 0,28

Cadeau : ***1 Souris Microsoft Mouse*** *vous sera offerte pour tout achat d'une configuration complète JC 486 SX ou DX.*

Garantie : 1 an pièces et mains-d'ouvre (retour atelier) pour toute configuration. Les imprimantes et logiciels sont garantis respectivement par leurs constructeurs et leurs éditeurs.

Livraison: Gratuite pour Paris et ses régions (valable uniquement pour toute commande > 5000 Fr TTC), pour provinces: forfait de 400 Fr par configuration complète, 250 Fr par imprimante, 100 Fr pour petits matériels, logiciels et pièces détachées < 5 kg.

Règlement : Chèque bancaire ou postal joint à la commande, virement bancaire, mandat-lettre, contre remboursement (+75 Fr en sus).

Tous nos prix s'entendent T.T.C.

DON • DAT • HD • CDROM • GRAVURE CD

CDROM SCSI + INTERFACE EPP //

Double speed

= **3499 F TTC**

Le Coin du Technicien

CDROM :
Mécanique Sony CDU561
Taux de transfert : 300 Ko/sec
Temps d'accès : 200 ms
Mémoire cache : 256 Ko
Compatible MPC
Photo CD multisession

INTERFACE // EPP :
- Performance SCSI 8 bits sur port // EPP
- Drivers pour DOS/Windows/OS2
- Drivers pour HD/DON/DAT/Bernouilly...
- Fonctionne sur tous ports // Conserve le port imprimante

- IBM
- HP
- DEC
- MICROPOLIS
- QUANTUM
- ADAPTEC ...

Image Développement Système

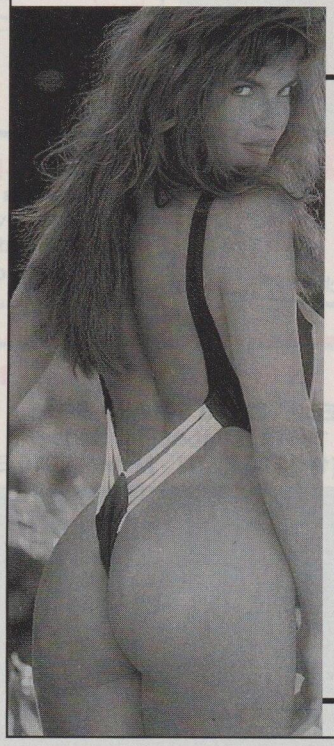
Le Spécialiste de l'Intégration Système et du Périphérique SCSI

25, rue des Bas 92600 Asnières

Tél.: **(1) 46 88 09 88** Fax : **(1) 47 91 07 17**

JBArt

3615 SOFT X



Unique en France

- Les derniers CD-Roms Américains
- Les films digitalisés de Laetitia
- Des centaines d'images digitalisées (hommes ou femmes)
- Et bien d'autres surprises !

3615 SOFT X : téléchargement et VPC

EST-CE ENCORE DE L'INFORMATIQUE ?

Imaginez un appareil qui permette à la fois de regarder la télé, d'écouter des disques, de voir des films et de visionner des photos. Miraculeux ! Mais où croyez-vous qu'on va le vendre ? Sans doute au rayon électroménager ou Hi-Fi/vidéo... Erreur : cette machine surpolyvalente, dont on peut se demander, selon la plaisanterie classique, « si elle ne fait pas aussi le café », est disponible au rayon informatique. Et c'est, bien sûr, votre PC.

Pour que ce miracle s'opère, il suffit d'insérer dans son ventre une carte TV, une carte de décompression d'images (telle la *Reel Magic*, présentée plus loin), une carte son au besoin et un lecteur de CD. L'investissement n'est pas monstrueux, il tourne autour de 7 000 francs. Mais est-ce encore de l'informatique ?

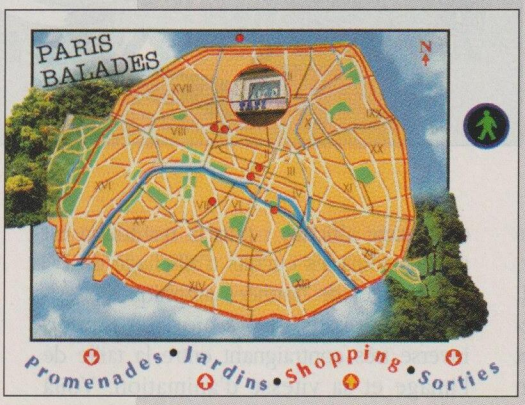
Techniquement, c'est de l'électronique pure. Pour lire un CD-Audio ou regarder une vidéo sur CD, les circuits du PC sont utilisés passivement. On profite aussi, par la bande, de son infrastructure, du clavier pour les commandes, de l'écran pour la visualisation, sans jamais utiliser la machine dans sa spécificité... Perversion ? Piratage ? C'est le risque que court le multimédia en voulant tout englober. Un ordinateur est fait pour traiter des données ou, plus exactement, pour en donner le plein pouvoir de traitement à son utilisateur. Ainsi, certains CD-ROM qui se contentent d'égrener des images et des sons sans aucun classement volontaire, sans possibilité de libre circulation, sont plus assimilables à des cassettes vidéo. Et s'il s'agit seulement de regarder un match de foot sur l'écran de son PC sans pouvoir en capturer les images, ou d'écouter un CD sans pouvoir en agencer ou ré-arranger les sons, on reste assurément dans l'anecdotique et, en tout cas, pas dans l'informatique. Méfiance !

Jean-Michel Maman

BREVES

LE CD ÉCONOMIQUE

Euro-CD lance une nouvelle gamme de CD économiques à 199 francs TTC, dont la réalisation est cependant superbe. Les



titres se répartissent en deux collections, l'une consacrée à la découverte du monde, avec Paris et le Mexique pour commencer, en attendant New York ; l'autre constituée d'éducatifs, avec une initiation aux couleurs, *Pok Le Petit Peintre*, et une visite ludique des réserves du Kenya où vivent les lions, *Joss Le Lion*.

TRAVAIL ET LOISIRS

Une alliance Ubi Soft - Borland vient d'être conclue pour le lancement d'une nouvelle gamme de produits multimédias. En commençant par deux packs disponibles dès le début de mars : L'*Office Kit*, comprenant un lecteur CD double vitesse, le jeu *Rebel Assault* de LucasArts, et l'ensemble *Borland Office CD*, soit *WordPerfect 6.0*, *Quattro Pro 5.0* et *Paradox 4.5*, le tout sous Windows. Une offre donc à la fois professionnelle et ludique, qui se renforce encore avec le second kit, *Office Kit Pro*, intégrant en plus une carte sonore 16 bits.

RÉCONCILIATION ?

La carte Media Playback permet tout simplement de lire des CD-I sur un lecteur de CD-ROM PC. Une véritable révolution multimédia qui devrait encore élargir le public CD. Mais jusqu'à quel point cette nouvelle compatibilité ira-t-elle ? Interactif Delta, distributeur de la carte, annonce une compatibilité totale, avec vidéo plein écran sans carte additionnelle. Le produit ne sera pas disponible avant début avril.

CD EN SÉRIE

Nouveau lecteur de CD-ROM chez Pioneer. Il s'agit encore d'un *juke-box*, c'est-à-dire d'un multilecteur, jusqu'à six disques. Mais l'événement essentiel est son prix : à 5 000 francs HT environ, le DRM 602X se situe tout prêt des monolecteurs haut de gamme... La différence de performances est intéressante. Disponible dès maintenant.

REEL MAGIC

Animation garantie !

Sous le nom éloquent de Reel Magic se cache une carte polyvalente qui apporte au PC toutes les fonctions du multimédia. La solution finale ?

Il s'agit d'abord d'une carte son 16 bits stéréo, compatible *SoundBlaster*, *AdLib*, etc., équipée d'un port SCSI. Elle peut donc se connecter à un lecteur de CD-ROM et le piloter. Elle permet par la même occasion la restitution du son CD, à une fréquence de 20 KHz. Une sortie son est située à l'arrière de la carte pour raccordement à des haut-parleurs ou à un casque, avec une puissance de sortie de 75 méga-watts, ce qui reste dans la normale.

LA DÉCOMPRESSION D'IMAGES

Mais la véritable puissance de la Reel Magic n'est pas là. C'est avant tout une carte de décompression d'images, à la norme MPEG, destinée à restituer sur l'écran du PC des images à leur taille et vitesse d'animation normales. Le procédé consiste à spécialiser les tâches. Sans carte spécifique, les divers processeurs et composants de l'ordinateur ont bien d'autres données à gérer que la succession d'images qui constitue une animation. La vitesse de succession de ces images est donc nécessairement limitée autour de sept images par seconde, ce qui donne une animation assez saccadée, qui rappelle souvent celle des vieux films. Toujours sans carte, on doit aussi se limiter sur la taille de l'image affichée : plus la restitution est petite, moins les circuits d'affichage du PC ont à traiter de données graphiques, c'est-à-dire de pixels. Il y a ainsi un rapport inverse très contraignant entre la taille de l'image et sa vitesse d'animation. Voilà pourquoi les vidéo de la plupart des CD-ROM actuels ne vous apparaissent que dans une petite fenêtre, réduite à environ un huitième de l'écran.

Une carte MPEG comme la Reel Magic se charge toute seule de la décompression et de la gestion des images et débarrasse donc le reste du PC de cette trop lourde tâche. Le résultat de ce traitement privilégié est éloquent : la vidéo s'affiche en plein écran (92 % exactement) et la vitesse de succession des images, montant à 24 ou 30 images/seconde, est d'une remarquable fluidité. En outre, on ne se contente plus de 256 couleurs, mais on dispose d'une palette de 32768 couleurs, assez riche pour restituer n'importe quelle image dans toutes ses nuances. Bref, c'est du vrai cinéma ou du vrai dessin animé.

UNE OUVERTURE SUR L'AVENIR

Précisons que le procédé, pour fonctionner pleinement, exige que les images du CD aient été créées au format MPEG. Ne croyez donc pas que toute vidéo PC antérieure va miraculeusement se transformer pour occuper tout l'écran en pleine animation. A carte spécifique, CD-ROM spécifiques. Toutefois, il n'y a pas d'inquiétude à avoir : MPEG sera bientôt la norme de tous les CD vraiment multimédias, c'est donc une ouverture et un investissement assurés sur l'avenir.

La carte Reel Magic se positionne tôt sur un marché encore naissant, mais qui sera bientôt saturé de cartes concurrentes. Son prix, à moins de 4 000 francs TTC, est intéressant, d'autant que la carte est livrée avec deux CD : le jeu *Dragon's Lair* (en attendant la disponibilité en version à la fois française et MPEG de l'aventure filmée interactive *Return To Zork*) et une compilation de démos. Notons enfin que son installation, semblable à celle d'une carte son banale, ne pose aucun problème technique.

Jean-Michel Maman ■

Reel Magic

Constructeur : Sigma Designs
Importateur : Guillemot
Contenu du package :
- carte Reel Magic ;
- drivers audio et vidéo (DOS et Windows) ;
- Dragon's Lair (ou Return To Zork), compilation de démos.

Prix : moins de 4 000 francs TTC

GRAND CONCOURS

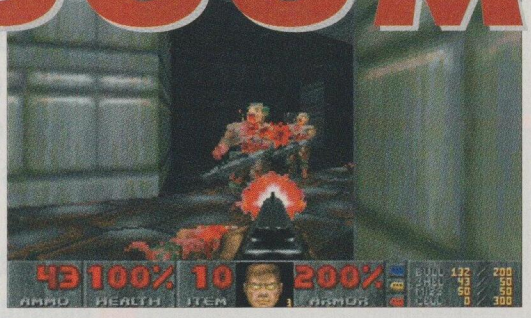
3615 PCMAG

GAGNEZ le tout dernier jeu d'ID SOFTWARE : DOOM

DOOM est la toute dernière création de la société ID SOFTWARE. Il s'agit à nos yeux du meilleur logiciel de jeu édité en shareware jusqu'à présent. Les graphismes sont en VGA 256 couleurs, et les animations en 3 dimensions surpassent celles de Wolf3D qui était la référence dans ce domaine. Avec une carte son (SoundBlaster ou compatible) vous profiterez d'un tel réalisme que vous vous croirez au coeur de l'action ! Si votre PC est en réseau, vous pourrez vous mesurer à d'autres joueurs. Une option "modem" est même prévue...

Le concours est organisé sur le **3615 PCMAG** (accessible directement par le 36 25 01 50). Les 10 meilleurs joueurs gagneront un exemplaire de DOOM avec des fichiers d'astuces et de trucs pour ce jeu.

Renseignements et règlement complet du jeu sur le 3615 PCMAG (coût de la communication : 1,27 F / minute). Uniquement sur la France métropolitaine. Lot : 2 disquettes au format 3"1/2, 1,44 Mo.



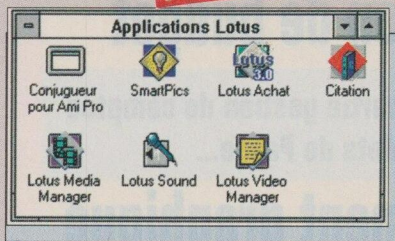
Lotus mag

Le magazine des utilisateurs Lotus

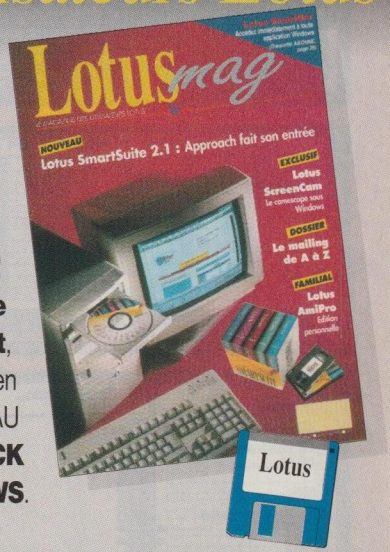
1 an ou **1 an**

8 numéros
200 F

8 numéros
+ 8 disquettes
(applications, utilitaires...)
+ CADEAU 400 F



Vous êtes utilisateur de Lotus AmiPro, Lotus 1-2-3, ou de tout autre produit Lotus, **Lotus Mag est votre magazine.** Actualités et reportages, dossier et formation, trucs et astuces et informations techniques... **Tout ce que vous avez toujours rêvé est enfin dans Lotus Mag !** Profitez de l'**offre exceptionnelle d'abonnement**, et recevez en CADEAU **LE SUPERPACK POUR WINDOWS.**



Le SUPERPACK pour Windows : 8 logiciels Lotus complets

• Conjugueur • Lotus SmartPics • Lotus Shopping •
• Lotus Citation • Lotus Multimedia Manager • Lotus Sound •
• Lotus Annotator • Lotus ScreenSaver •
pour optimiser votre environnement professionnel et personnel (Valeur : **490 F TTC**).

2 FORMULES D'ABONNEMENT:

☐ **OUI**, je m'abonne à **LOTUS Mag** pour 1 an (8 numéros) au prix de **200 F** * (+ mon cadeau : **le SuperPack pour Windows**)

☐ **OUI**, je m'abonne à **LOTUS Mag** pour 1 an (8 numéros + 8 disquettes comprenant des applications, des utilitaires, etc.) au prix de **400 F** * (+ mon cadeau : **le SuperPack pour Windows**)

* *Tarifs France métropolitaine (hors DOM TOM).CEE et autres pays : nous consulter.*

Complétez ce bulletin et adressez-le, accompagné de votre règlement, sous enveloppe affranchie, à :

LOTUS Mag - Service Abonnements
36, rue de Picpus - 75012 PARIS
Offre valable jusqu'au 30 avril 1994.

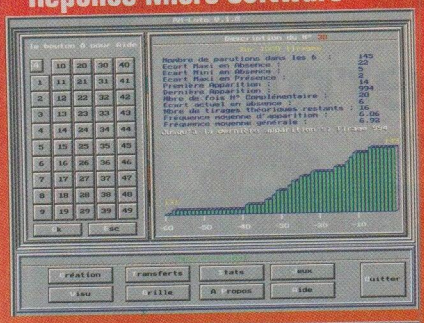
Indiquez vos coordonnées en lettres capitales

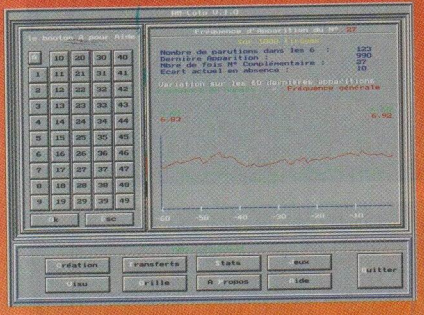
Nom : .....
Prénom : .....
Société : .....
Fonction : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : ..... Ville : .....
.....
Tél : ..... Signature :
Fax : .....

CPCM 75

INTUITIFS & CONVIVIAUX

Réponse Micro Software





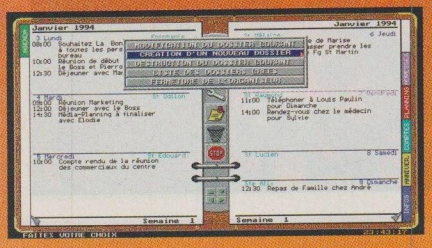
RM-LOTO 1.0

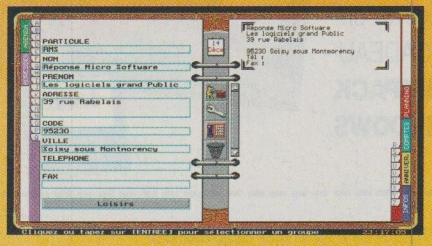
Ne jouez plus au hasard

A partir de la liste de tous les tirages (décembre 93 inclus), depuis l'origine, bénéficiez d'un ensemble de statistiques sur le Loto.

- Nombre de fois que votre numéro fétiche est sorti ?
- Avec quel autre numéro ?
- Sur l'ensemble des tirages, sur les 10,20,30... Derniers tirages ?
- Quels sont les couplets les plus en formes ?
- Votre combinaison fétiche est-elle déjà sortie ? Combien de fois ?

RM-Loto vous permet de connaître les écarts-types en présence ou en absence de chaque numéro, leur fréquence moyenne d'apparition, ect. De mettre à jour les statistiques en saisissant les derniers tirages, de vérifier si vos jeux sont gagnants ! Fichiers au formats DBase et Ascii.





RM-AGENDA 1.0

L'indispensable !

- Gestion de vos **Agendas** personnels et/ou Professionnels en mode Multi-Utilisateurs,
- Gestion de vos **Comptes bancaires**, états prévisionnels, graphes sous formes de camemberts avec pourcentages par postes, centres de dépense entièrement paramètrables, etc.
- Gestion de votre **Planning** sur plusieurs années
- **Calendrier** perpétuel
- Gestion de vos **Carnets d'adresses**
- Notes sous formes de **Post-it**
- **Editeur** Ascii intégré

Alarmes, mots de passe, création de plusieurs dossiers, Multi-Utilisateurs, Date d'anniversaires, Fêtes étrangères, etc.

Nos programmes fonctionnent avec seulement 512 K de mémoire
Carte VGA standard et Souris compatible

RM-COMPTES 1.0

Gestion de budget

Reprend l'ensemble des fonctionnalités de la partie gestion de comptes bancaires de RM-Agenda. Multi-Utilisateurs, Mots de Passe...

RM-MENU 1.0

Simplement graphique

Pour ne plus saisir de commandes Dos et choisir de cliquer sur un bouton à l'aide de la souris. Entièrement paramètrable. Editeur Ascii

Service lecteurs n° 69.

Nom : _____ **Prénom :** _____ **Profession :** _____

Adresse : _____ **Code Postal :** _____ **Ville :** _____ **Tel :** _____

CPCM 75

Je souhaite commander le(s) produit(s) suivant :

❑ **RM-LOTO** 290 F TTC ❑ **RM-AGENDA** 349 F TTC

❑ **RM-COMPTES** 249 F TTC ❑ **RM-MENU** 149 F TTC

Ajoutez 17 F de port au montant de votre commande

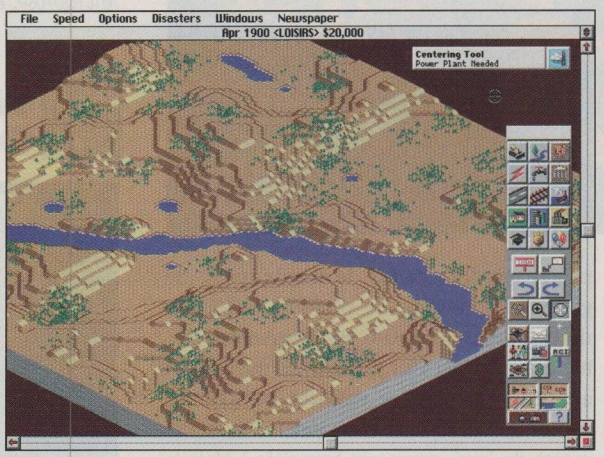
❑ Ci-joint mon chèque à l'odre de Réponse Micro Software, 39 rue Rabelais 95230 Soisy/Montmorency

Toutes les commandes sont traitées et expédiées en Colissimo le jour même, avec une facture.

LOISIRS

SIM CITY 2000

Renaissance : Sim City fut le premier grand classique de la simulation ludique sur PC. Depuis, les standards techniques ont beaucoup évolué. Cette nouvelle version s'y est bien adaptée.



Le terrain nu de départ, que vous couvrirez bientôt de béton.

Sim City est un simulateur de construction et de gestion de ville. En tant que maire tout-puissant, le joueur fixe les zones habitables, industrielles ou commerciales, installe l'électricité, trace toutes les voies de communication (routes et transports en commun), fixe les impôts et répartit le montant des sommes collectées entre les divers services publics : police, pompiers, écoles, hopitaux. Ce n'est pas une mince affaire et c'est un des charmes de cette simulation : la multiplicité des tâches et l'expansion de la ville aboutissent rapidement à une réalité très complexe, difficile, voire impossible à gérer parfaitement. Il s'agit de faire au mieux. Sinon, la cote de popularité du maire s'effondre, les habitants et les industries quittent la ville, les rentrées de taxes et d'impôts baissent d'autant et les caisses se vident... Au bout du compte, endettée, incapable de payer ses gendarmes, ses professeurs et ses pompiers, livrée au crime et à la saleté, la cité s'étiole, puis meurt : fin de partie !

PANORAMA URBAIN

A ce réalisme impitoyable, *Sim City 2000* ajoute une restitution graphique très prenante : la ville est vue d'avion, en perspective, et détaillée dans ses moindres bâtiments, petites villas dans les quartiers résidentiels, énormes tours d'habitation pour les moins favorisés, larges centres commerciaux ou agglomérat de boutiques, immenses usines ou ateliers d'artisan. On voit aussi vivre la cité : les routes sont sillonnées de voitures, les trains roulent sur leurs rails et s'arrêtent aux stations, les avions survolent la périphérie et atterrissent sur l'aéroport.

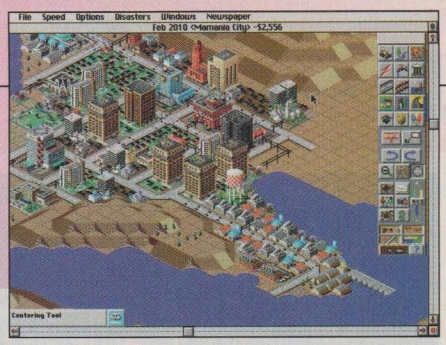
Le plus séduisant est encore la liberté totale dont dispose le joueur pour bâtir la cité de ses rêves, ou mieux, les rêves de ses administrés. Chaque partie est une nouvelle naissance : le programme crée aléatoirement un terrain vierge, plus ou moins montagneux, parcouru de lacs et de rivières. La grande aventure commence : il faut d'abord placer une centrale électrique, puis en faire partir quelques routes On répartit alors plusieurs quartiers d'habitation ou d'industrie : mais ce sont juste des emplacements... Ils se construiront seuls si des populations ou des investisseurs sont attirés par votre politique.

PROCHE DU TERRAIN

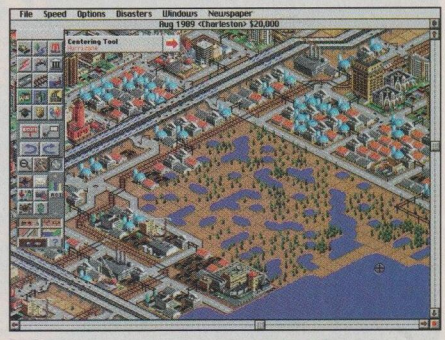
Il faut aussi adapter le type de construction à la valeur foncière du terrain : elle est élevée en bord de lac, n'y installez pas des H.L.M., où ils resteront vides parce que trop coûteux. Pas de zones commerciales à l'écart : placez-les le long des grands axes de communication. Pas d'industries lourdes en centre ville : la pollution dégagée dévaluera tout le secteur et fera fuir les habitants !

Bref, *Sim City 2000* c'est la réalité, ni plus, ni moins ! Des cartes des paramètres essentiels (criminalité, pollution, valeur foncière, densité de population, etc.) vous aident à prendre vos décisions. Tout cela est toujours très visuel, animé, distrayant. C'est là la perfection de ce logiciel : enfantin et amusant à utiliser, infiniment complexe à maîtriser. Assurément un nouveau grand classique.

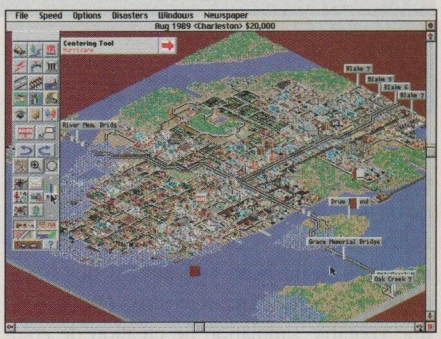
Jean-Michel Maman ■



Après quelques années... Grands immeubles d'habitation et vaste quartier portuaire.



Et les catastrophes naturelles ? Aléatoires, bien sûr ! Voici une inondation...



Encore plus tard... Quelle mégalopole ! Les pancartes servent à nommer les quartiers pour pouvoir s'y retrouver.

Sim City 2000

Editeur : Maxis
Distributeur : Mindscape
Prix : environ 390 francs
Manuel et jeu en français

OUTPOST ▲

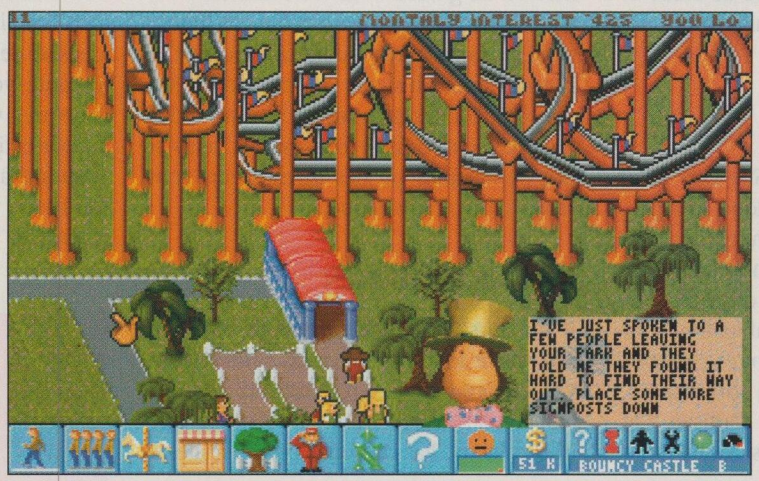
La Terre vient d'exploser ! Ses habitants, entassés dans des stations orbitales, attendent qu'on leur installe des colonies sur de nouvelles planètes... Conçu avec le conseil de membres de la Nasa spécialistes des questions de survie extra-terrestre, *Outpost* est une véritable simulation de création de colonies en environnement hostile. Au joueur, malgré une température de 300°, de concevoir un complexe vivable, en agençant des centrales nucléaires, des refroidisseurs, des circuits d'oxygène, des sphères d'habitation ou de culture agricole... Les colonies se construisent sur plusieurs niveaux et demandent aussi une bonne exploitation du sous-sol. Le logiciel, démesuré, ne sera disponible que sur CD.

Sierra. CD. Sortie septembre.

THEME PARK ►

Voici une simulation franchement originale : un modèle de construction et de gestion de parc d'attractions, style Euro Disney ! Le joueur est le directeur du parc : il choisit manèges et attractions et les construit. Il dispose ensuite tout ce qui va autour : guichets pour acheter les billets, allées pour se promener, pancartes pour ne pas se perdre, stands de hamburgers, de glaces, de boissons, de vente de ballons et de casquettes... Le parc est strictement restitué à l'écran par des graphismes mignons et animés : on voit les voitures dévaler les pentes du Grand-Huit et on entend les hurlements de leurs passagers terrorisés ! Mais le jeu est sérieux : il faut aussi gérer le parc, c'est-à-dire embaucher des surveillants, des ouvriers pour réparer les manèges, fixer le prix des places, payer les impôts, la note d'électricité... But avoué : la rentabilité !

Bullfrog/E.Arts. Disquette. Sortie avril.

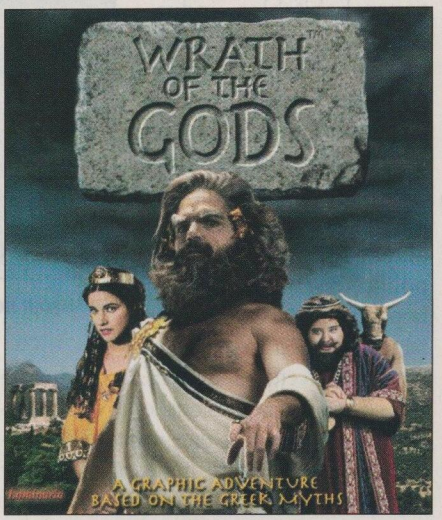


DRAGONSPHERE

Voilà le problème auquel est confronté le roi Callash, qui envoie son jeune fils, le joueur, à la quête d'une solution... *Dragonsphere* est un jeu d'aventure classique, mais conforme aux plus hauts critères techniques : interface souris complète agissant à même le décor et les éléments dessinés de l'écran ; animations venant égayer les énigmes ; ambiance sonore totale. On apprécie en outre la possibilité de tout paramétrer : le niveau de difficulté comme la vitesse de défilement de l'écran. Une réalisation importante, comparable en qualité au fameux *Lands Of Lore.*

Microprose. Disquette. Sortie avril.

WRATH OF THE GODS



Centaures, sirènes, créatures ailées, dieux et sous-dieux : ce serait un péplum si l'action ne remontait encore plus loin, au cœur de la Grèce antique. Les dieux sont en colère contre vous et ont décidé de détruire votre royaume. Courage : il faut monter sur l'Olympe pour affronter Zeus et ses collègues ! Ce jeu d'aventure est un film interactif, mêlant acteurs réels et décors dessinés. Sa réalisation a demandé près d'un mois de tournage. Un thème original, de nombreuses performances techniques et un gros effort de production : *Wrath of The Gods* devrait marquer un nouveau pas dans l'ascension des jeux multimédias.

Maxis. CD. Sortie mai.

3615 PCLOISIRS

PC Loisirs

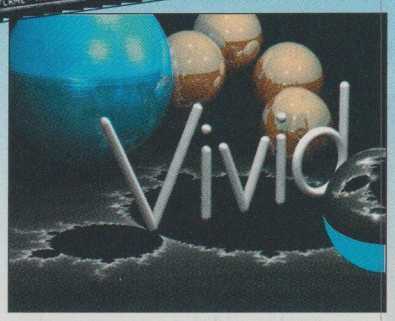
Des centaines de logiciels À TÉLÉCHARGER

JEUX, MULTIMÉDIA ET LOISIRS

SUR VOTRE PC

DES JEUX DE QUALITÉ :

action, réflexion, shoot'em up, combat, aventures, graphiques VGA en 256 couleurs, ou même en mode texte... C'est sur 3615 PCLOISIRS.



VOUS ETES UN FANA DE GRAPHISMES,

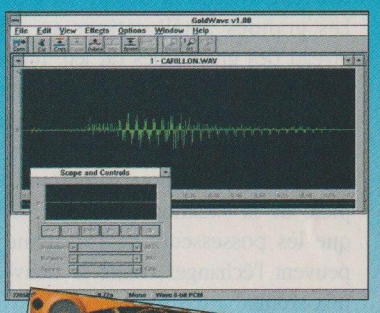
d'images en tous genres ? Alors notre collection d'images va vous étonner... Il y a des dizaines d'images comme celle-ci disponibles en téléchargement sur le 3615 PCLOISIRS.

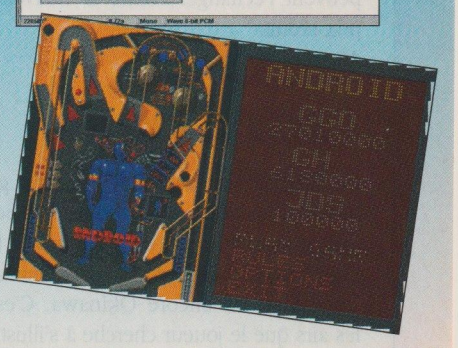
SONS ET MUSIQUE

Vous trouverez aussi des centaines de sons et de morceaux de musiques aux formats Wave, Midi-file ou Modules soundtrack. Votre carte sonore va enfin pouvoir être gavée avec nos collections de fichiers.

3615 PCLOISIRS

c'est un collection de logiciels et de fichiers en tous genres pour votre PC, mais aussi un service complet qui vous surprendra...





TÉLÉCHARGER : c'est facile !

Le téléchargement permet d'acquérir des logiciels à toute heure du jour ou de la nuit très facilement et ce, sans bouger de chez vous. Imaginez, le disque dur de votre PC voit sa capacité agrandie jusqu'à 1,2 Go, c'est-à-dire que vous avez accès à 1200 Mo de programmes sans changer de place. Epatant non ? Ainsi, vous disposez à tout instant de logiciels de tous les styles : jeux, utilitaires, traitements de textes, tableurs, pour DOS ou pour Windows, et aussi astronomie, ludiques, applications familiales...
Il suffit tout simplement de disposer de notre kit de téléchargement et d'un câble de connexion entre votre PC et votre Minitel. Vous pouvez le commander avec sa documentation complète en remplissant le coupon ci-contre.

Le câble de liaison PC-MINITEL est nécessaire pour télécharger nos logiciels. Vous recevrez un câble qu'il faudra connecter entre la prise du minitel et la sortie 25 ou 9 broches du PC.

JE COMMANDE :

❑ le câble de liaison PC-MINITEL
❑ 9 broches ❑ 25 broches
au prix de 80 F + 10 F de frais de port, soit 90 F.

❑ le logiciel de téléchargement QUICKTEL
❑ 5"1/4 ❑ 3"1/2
au prix de 5 F + 5 F de frais de port, soit 10 F.

❑ le câble de liaison PC-MINITEL
+ le logiciel de téléchargement QUICKTEL
❑ 9 broches ❑ 25 broches
❑ 5"1/4 ❑ 3"1/2
au prix de 85 F + 10 F de frais de port, soit 95 F.

Je joins mon règlement de ..... F par chèque bancaire ou postal à l'odrdre de SEPCOM.

NOM : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
.....
Code postal : .....
Ville : .....
.....

Bon de commande à remplir et à renvoyer, accompagné de son règlement, à :
SEPCOM - Compatibles PC MAGAZINES
5-7, rue de l'Amiral Courbet
94160 Saint-Mandé

CIVILIZATION WINDOWS

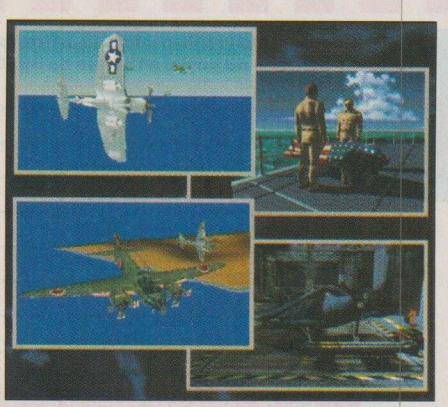
Le best-seller *Civilization* passe sous Windows. Qu'y gagne-t-on ? Rien au niveau du mécanisme du jeu et heureusement, puisqu'il a fait ses preuves : il s'agit toujours de prendre en main la destinée d'un peuple et de le faire croître et prospérer depuis l'aube des temps jusqu'au départ vers les étoiles. Les grandes améliorations se situent au niveau des graphismes du jeu, remarquablement fins surtout en haute résolution et de l'ergonomie du logiciel : des menus plus clairs et complets et, bien sûr, des fenêtres agençables à loisir pour garder une vue complète de la situation historique. On notera que les possesseurs de l'ancienne version peuvent l'échanger contre la nouvelle à un prix réduit.

Microprose. Disquette.

PACIFIC STRIKE

Ce simulateur reconstitue les plus grandes batailles navales qui, pendant la Seconde guerre mondiale, ont eu pour théâtre le Pacifique : Pearl Harbour, Midway, Guadalcanal, Leyte Gulf ou encore Okinawa. C'est dans les airs que le joueur cherche à s'illustrer aux commandes d'un Wildcat, d'un Corsair ou d'un Avenger. La plupart des nombreux scénarios réclament un pilonnage précis de flottes ennemies. On rencontre évidemment en chemin des escadrilles de défense assez hostiles... *Pacific Strike* met aussi bien l'accent sur le pilotage que sur l'organisation stratégique de chaque opération. Ecrans joliment dessinés, animation rapide, bruitages tonitruants : du travail soigné, bien à la manière d'Origin.

Origin. Disquette.



JIM POWER

C'est un très bon jeu de plates-formes (le héros musclé saute au-dessus de gouffres insondables et tire sur les ennemis qui se présentent au fil de niveaux de difficulté progressive). Mais c'est aussi un exploit technique : *Jim Power* est le premier jeu en relief sur PC. Il est livré avec des lunettes polarisantes. L'effet est assez saisissant, le décor et les personnages défilant sur trois plans nettement distincts. Le procédé est d'autant plus ingénieux qu'on peut aussi jouer sans lunettes, en perdant le relief mais absolument rien de la qualité graphique du jeu. Très *fun* !

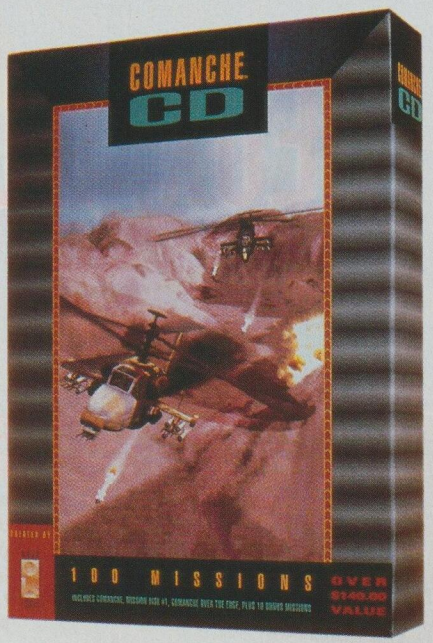
Loriciels. Disquette.

DOOM

Doom est un shareware. Mais que fait un shareware dans cette rubrique ? Détrompez-vous : *Doom* est assurément l'événement ludique de ce début d'année ! Les créateurs de *Wolfenstein 3D* ont développé un nouveau moteur révolutionnaire d'affichage en perspective : la définition graphique a été multipliée par dix, la vitesse de gestion a quasiment doublé ! De telle sorte que des produits comparables, comme *Terminator* ou *In Extremis* semblent totalement dépassés à peine un mois après leur sortie et appartenir à une autre génération informatique... Il faut vivre *Doom* pour le croire : le premier pas décisif vers la réalité virtuelle !

Disponible pour le premier épisode par téléchargement sur 3615 PC Loisirs et autres serveurs. Les deux autres épisodes peuvent alors être commandés aux créateurs (coordonnées dans le 1er épisode).

COMANCHE



Le plus beau simulateur de combat en hélicoptère est de retour sur CD. La différence est saisissante : l'animation est d'une fluidité parfaite et votre disque dur respire, débarrassé des huit disquettes de données qu'il devait auparavant ingurgiter puis traiter dans la panique ! *Comanche CD* est aussi un *pack* complet, intégrant toutes les additions au programme parues à ce jour, deux scénarios indépendants et une belle collection de missions.

Novalogic. CD.

Les meilleurs jeux shareware sur minitel :
3615 PCMAG
et pas ailleurs...

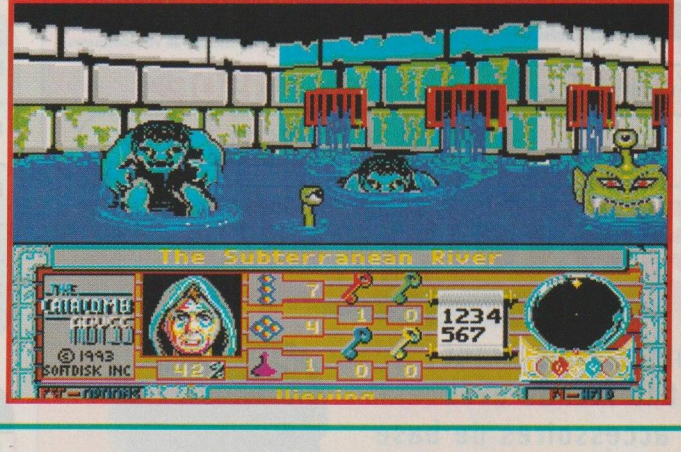
JukeBox

LE NOUVEAU JEU POUR PC DE GAMER'S EDGE

VOUS OFFRE CATACOMB ABYSS

POINTSOFT RC B 391 054 061

Un conte captivant fait de sorciers et de morts-vivants qui vous emmèneront dans une autre dimension.
Vous êtes un puissant sorcier qui doit grâce à ses tours de magie et ses faits d'armes détrôner son rival de toujours Nemesis.
Tout ceci vous conduira dans un royaume des ténèbres où vous découvrirez une myriade de personnages aussi bizarres et intrigants les uns que les autres.
Armé de votre intelligence et de vos projectiles magiques, embarquez dans cette inoubliable aventure faite de 3D et de sons SoundBlaster ou AdLib.



Pour recevoir gratuitement(*), chez vous, par la poste, votre Shareware Catacomb Abyss, sur disquette 3"1/2,

composez le 3617 JUKEBOX

Le 1er à faire ça !

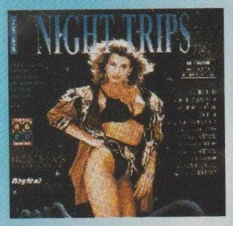
(*) : Uniquement le coût de la consultation du service. Envoi en France métropolitaine uniquement. Dans la limite des stocks disponibles. Si vous utilisez le logiciel Shareware au delà d'une période légitime d'essai, vous devez rémunérer son auteur en vous enregistrant. Catacomb Abyss est une marque de Gamer's Edge.

cybersex™

N°1 en Europe

X-movies sur CDrom

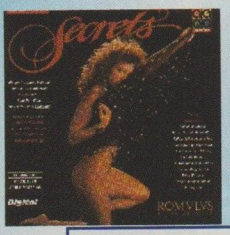
395F LE CD ROM



"Les + des X-Movies! Vous pouvez:
- quitter l'application d'un coup de souris (discrétion totale)
- sélectionner vos passages préférés
- choisir la vitesse
- monter vos propres films X avec de simples copier/coller

VOUS AVEZ VOTRE FILM À VOUS.
POUR VOUS TOUT SEUL"

rhaladj@novalink.com



Traci I Love You réf: TY
Le film le plus hard de Traci Lords

New Wave Hooker réf: NH
Un classique, avec la pulpeuse Ginger Lynn

Night Trips réf: NT
Avec Tori Welles, le sosie de Cindy Crawford

Secrets réf: SEC
Voyage très hot dans Beverly Hills

House of Dreams réf: HOD
Les fantasmes X de Zara Whites

Hidden Obsession réf: HO
1er CDrom-X à 24 images/sec

Deep Throat réf: DT
Le best-seller de tous les temps

CD ROMs-X interactifs

495F

Nightwatch interactive Réf. NI
intègre de vraies comédiennes

Dream Machine Réf. DM
fantasmes débridés avec deux super hotesses

Adventures of Seymour Butts Réf. HOD
un sommet du voyeurisme

Adult Movie Almanach Réf. HO
best-of des X-movies les plus hard **695F**

existent aussi en 3DO

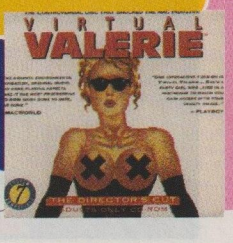
Virtual Valerie

CYBER PROMO **495F**

Le Best-Seller mondial des CDROMs-X

Créature du futur, Valerie se plie à tous vos fantasmes.

Mac seulement. Réf. 2V



CYBERSOUND

CD et K7 audio 3D

l'incroyable vérité du son tridimensionnel

Ces disques audio enregistrés en SON 3D TRÈS HAUTE DÉFINITION vous font entrer directement dans l'espace sonore tridimensionnel de vos fantasmes.

Private Erotica Réf: SPE **150F**

Cyborgasm Réf: SC

DISKETTES

BIG ONES Réf.DBO
Une sélection des plus belles poitrines au monde

FROM BEHIND Réf.DFB
Pour les inconditionnels de l'amour par-derrière

MAC FOXES Réf.DMF
Panoplie de jeux X interactifs

GIRLS WITH GIRLS 1 Réf.DGG1

GIRLS WITH GIRLS 2 Réf.DGG2
Scènes d'amour entre femmes

X-Diskettes: 280F le lot de cinq

CD magazine

High Society **520F**

Hot Wire

Réf. MHV

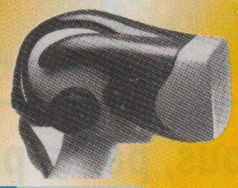
NOUVEAU!

Le 1er magazine de charme sur CDrom

SEXONIX™

FUTURE SEX

Équipez-vous avant tout le monde avec les accessoires de base de la réalité virtuelle



Head Mounted Display Réf: HMD

Casque-écran • 240 x 270 pixels • 16 millions de couleurs • MIRAGE™

66 000 F

Cyberglove™ Réf: CG

Gant à reconnaissance gestuelle. 18 sensations

20 500 F

BON DE COMMANDE

NOM: PRÉNOM:

ADRESSE:

CODE POSTAL: VILLE:

RÉFÉRENCES ARTICLES:

MONTANT DES ARTICLES:

FRAIS D'ENVOI: 30F pour 2 articles / 50F au-delà

MONTANT TOTAL:

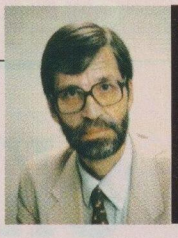
J'AI: un mac ◯ un pc ◯ J'AI PLUS DE 18 ANS ◯

CPCM 75

Envoyez votre commande et votre règlement par chèque à:
CYBERSEX ™/ 41, RUE DE CRONSTADT, 75015 PARIS

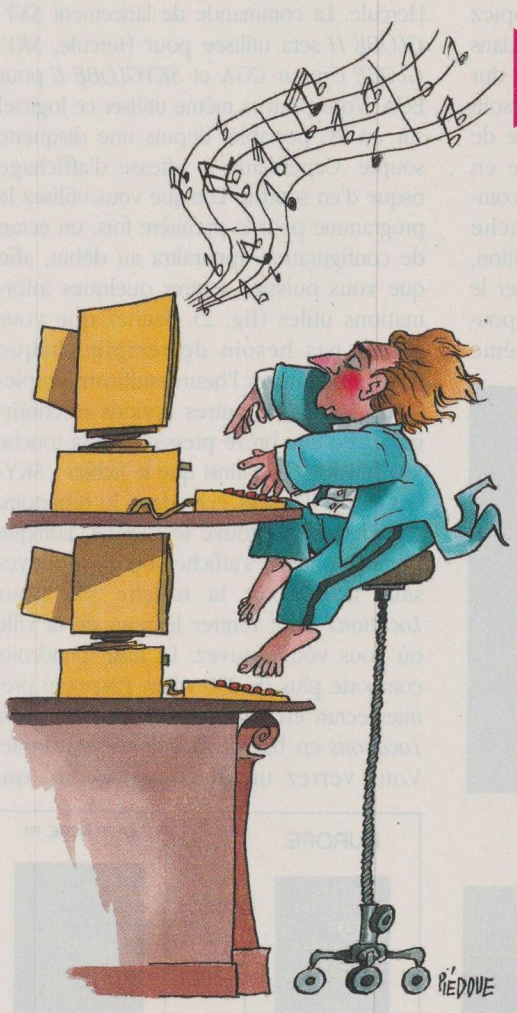
SHAREWARE

BRANCHÉ(E) MUSIQUE ?



Gregory A. Miezelis

Pour écouter des fichiers musique de divers formats, rien de plus facile, au fond. Chargez le puissant *postcardware* finlandais *Dual Module Player* (DMP270.ZIP) et appréciez. Vous pouvez rentrer une pléthore d'options sur la ligne de commande et ainsi utiliser diverses cartes sons, y compris celles qui se configurent étrangement. L'affichage laisse un peu à désirer... donc si vous aimez les couleurs, essayez *Vangelis Tracker* (VTRAK12.ZIP*), un *freeware* qui nous vient d'Espagne. Votre carte *AdLib*, *CoVox* ou *SB* fera l'affaire. Ca marche même avec des fichiers WOW, S3M, et 669. Sachez que ce dernier format est propre à *Composer* (COMPOS13.ZIP), logiciel de composition musicale que Tran du groupe *Renaissance* a offert aux utilisateurs à travers le monde. Facile d'emploi, vous composerez en huit pistes digitalisées sur un 386 équipé de 2 Mo de RAM et une carte SB ! Vous pouvez même intégrer vos VOC et les fichiers « raw » si le cœur vous en dit. Où trouver les sons ? En les éditant avec *Blaster Master*, bien sûr, mais aussi en faisant appel à *ModRip* (MODRIP10). C'est Daredevil du même groupe qui l'a programmé. Il suffit de taper "MODRIP NOMFICH.MOD" sur la ligne de commande et le logiciel vous sort proprement tous les sons d'un fichier format MOD.



*** Les logiciels cités sont disponibles en téléchargement sur le 3615 PCMAG**

VOS QUESTIONS SUR LE SHAREWARE

QU'EST-CE QU'UN SHAREWARE ?

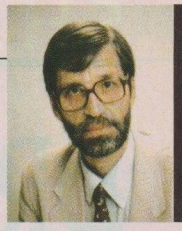
C'est un logiciel qui diffère d'un logiciel « traditionnel » par son moyen de distribution. Pas de grand carton multicolore, ni de documentation imprimée. L'auteur vous offre tout simplement la possibilité d'essayer son logiciel avant de le payer, d'où l'appellation « logiciel en libre-essai » que vous rencontrerez parfois. Si vous continuez d'utiliser un *shareware* après une période d'essai raisonnable, vous devez moralement régler le montant demandé par l'auteur : la redevance. En retour, il vous envoie généralement la dernière version de son œuvre, souvent avec davantage de fonctionnalités, ainsi qu'une documentation imprimée. Si vous ne souhaitez pas adopter le programme, détruisez-le, ou mieux, passez-le à un(e) ami(e) afin qu'il (elle) puisse l'évaluer ! Le logiciel *shareware* n'est pas gratuit. L'auteur garde le *copyright*. Payer votre redevance, c'est soutenir le concept de *shareware*, pour le plus grand bien de la communauté informatique.

COMMENT SÉLECTIONNONS-NOUS LES SHAREWARES QUI FIGURENT DANS CETTE RUBRIQUE ?

En premier lieu, pour leur fonctionnalité ! Le logiciel doit réellement effectuer les tâches pour lesquelles il a été conçu, ni plus, ni moins. Déjà, la procédure d'installation doit se dérouler correctement, sans « plantage ». Chaque programme est ensuite testé pendant des périodes allant de quelques heures à plusieurs semaines, afin de pouvoir juger de sa qualité *a posteriori*. Il est comparé aux autres du même genre et sa facilité d'emploi mérite une attention particulière. Si le logiciel présente une faille évidente et répétitive, il est éliminé. Notons en passant qu'un logiciel *shareware* retenu doit être pleinement fonctionnel. Malheureusement, certains sont souvent bridés, d'autres sont des versions dites « de démonstration » et d'autres encore ne présentent pas suffisamment d'intérêt général pour trouver leur place ici.

SHAREWARE

SkyGlobe



Gregory A. Miezelis

SHARE WARE DU MOIS

Le printemps approche, mais il fait toujours un peu trop froid pour passer ses nuits dehors à scruter le ciel. Avec ce logiciel d'astronomie, vous pouvez consacrer des heures entières à observer les étoiles, sur votre écran, dans le confort douillet de votre maison. Voici un logiciel de planétarium hautement performant, qui n'a rien à envier à ceux distribués par les canaux traditionnels.

SkyGlobe en est actuellement à sa troisième version, ce qui prouve l'intérêt soutenu que porte le développeur à son logiciel. Vous y trouverez maintenant 29000 étoiles, les constellations, les planètes, le soleil, les objets Messier, la Voie Lactée et les lignes d'écliptique et d'horizon. L'installation ne devrait pas vous poser de problèmes particuliers. Copiez tous les fichiers de distribution (fig. 1) dans un répertoire dédié sur votre disque dur (/SKYGLOBE est tout indiqué). Si besoin est, chargez le programme de pilotage de votre souris et lancez le programme en entrant « SKYGLOBE » sur la ligne de commande et en suivant par la touche <RETOUR>. Pour une meilleure définition, il est bien sûr conseillé de faire tourner le logiciel sur un écran VGA, mais vous pouvez afficher en CGA, EGA, ou même Hercule. La commande de lancement *SKYGLOBE H* sera utilisée pour Hercule, *SKYGLOBE C* pour CGA et *SKYGLOBE E* pour EGA. Vous pouvez même utiliser ce logiciel sur un PC portable, depuis une disquette souple. Cependant, la vitesse d'affichage risque d'en souffrir. Lorsque vous utilisez le programme pour la première fois, un écran de configuration apparaîtra au début, afin que vous puissiez rentrer quelques informations utiles (fig. 2). Sachez que vous n'avez pas besoin de remplir chaque ligne : la date et l'heure suffiront amplement. Passez les autres options et confirmez avec une brève pression sur la touche <RETOUR>. C'est ainsi que le fichier « SKYGLOBE.CFU » sera écrit dans le répertoire dans lequel se trouve le logiciel. Lorsque l'écran principal s'affiche (fig. 3), appuyez sans tarder sur la touche <L, pour *Location*> pour rentrer le nom de la ville où vous vous trouvez. La liste d'endroits comporte plus de 230 villes. Passez le premier écran en sélectionnant l'option *More Locations* en bas de la colonne de droite. Vous verrez un deuxième écran, qui

Figure 1

SGLOBE36: Les principaux fichiers de distribution

SKYGLOBE EXE	147430	programme principal
SKYGLOBE DAT	205628	fichier de données
README	1245	fichier "LISEZ.MOI"
SKYGLOBE TXT	70432	documentation principale
ORDER TXT	2526	bon de commande
OVERSEAS TXT	1841	bon de commande étranger
VENDOR TXT	4724	fichier descriptif vendeur
FILE_ID DIZ	434	fichier d'identité BBS

SkyGlobe
par
KlassM Software, Inc.
PO BOX 1067
Ann Arbor, Michigan 48106
USA

Nom du fichier compacté : SGLOBE36.ZIP
Taille du fichier zippé : 362,5 Ko
Version du Logiciel : v3.6
Redevance : US$20,00
carte VISA acceptée

Configuration Minimale
Ecrans : Herc/CGA/EGA/VGA
Disque : disque dur conseillé
Documentation en anglais

Evaluation
Facilité d'installation : ★★★★★
Ergonomie : ★★★★★
Intérêt long terme : ★★★★★
Documentation : ★★★★★
Appréciation générale : ★★★★★

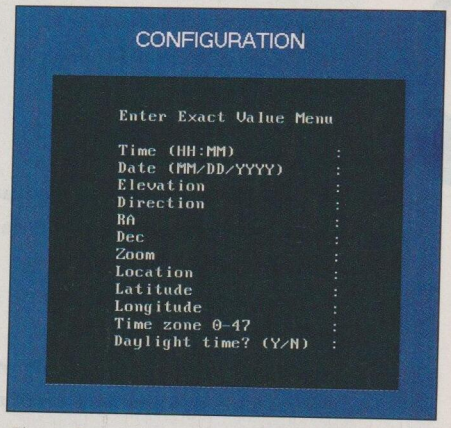


Figure 2:
Les formats sont anglo-saxons.

Figure 3:
Comme si vous y étiez !

Figure 4:
Pour nos lecteurs en Europe.

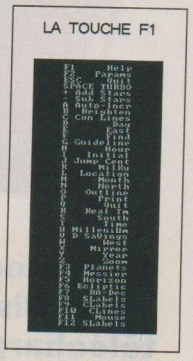


Figure 5:
Appuyez sur <I> pour revenir à l'écran initial.

contient une sélection de villes d'Europe (fig. 4). Cliquez sur la ville de votre choix et l'affichage sera mis à jour immédiatement.

Pour naviguer aisément dans le ciel

Sur l'affichage principal, vous verrez le ciel au-dessus de votre tête, ainsi que trois boîtes noires contenant des renseignements et de l'aide. La grande boîte à droite contient toutes les fonctions accessibles via les touches <F> et les touches <LETTRE> (fig. 5). Tout est en anglais, mais il ne vous faut qu'une connaissance sommaire de cette langue pour naviguer aisément. Par exemple, essayez la fonction « ZOOM » en appuyant sur la touche <Z>, ce qui vous permet d'augmenter le détail visible sur l'écran. Les touches <+> et <-> rajoutent et diminuent le nombre d'étoiles visibles. La touche <F8> affiche les noms des étoiles, tandis que <F10> rajoute les figures des constellations (fig. 6). Expérimentez : combinez les touches <ALT>, <SHIFT> et <CRTL> avec les touches de fonctions pour varier ce que vous voyez à l'écran. Faites avancer l'affichage heure par heure via la touche <H>. Déplacez votre souris et cliquez : l'affichage changera. Ou utilisez simplement les touches fléchées pour vous déplacer. Lorsque vous souhaitez faire disparaître la boîte d'aide, appuyez sur la touche <F1>. Une pression sur la même touche suffit pour le réafficher quand vous le voulez.

La boîte noire dans le coin supérieur gauche de votre écran vous offre quelques renseignements sur votre lieu d'observation (fig. 7). Appuyez sur la touche <F2> pour l'afficher ou l'effacer. Grâce à la boîte dans le coin inférieur droit, vous serez constamment informé de votre position lorsque vous naviguez dans le ciel. Si vous cliquez sur un objet ou une étoile, les informations appropriées s'affichent automatiquement (fig. 8). Conçu à l'origine pour les astronomes amateurs, ce programme peut être aussi utilisé en pédagogie. C'est ainsi que vous pouvez afficher la position des planètes à n'importe quelle époque, par exemple, afin de montrer les distances apparentes entre elles (fig. 9). Une pression sur la touche <P> vous permet d'imprimer ce que vous voyez à l'écran. Plusieurs imprimantes sont supportées, y compris les compatibles DeskJet couleurs ! La documentation fournie fait environ 70 ko, mais vous n'en aurez probablement pas besoin car *SkyGlobe* est d'une facilité déconcertante. Vous passerez des heures à découvrir la puissance de ce programme extraordinaire.

Gregory A. Miezelis

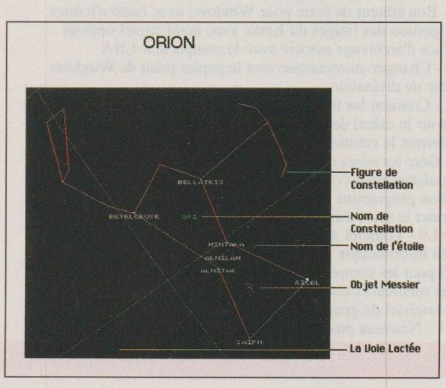


Figure 6:
Une pléthore de détails.

Figure 7:
Payez votre redevance pour avoir un logiciel personnalisé.

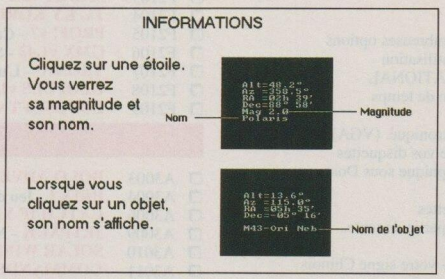


Figure 8:
Surveillez bien.

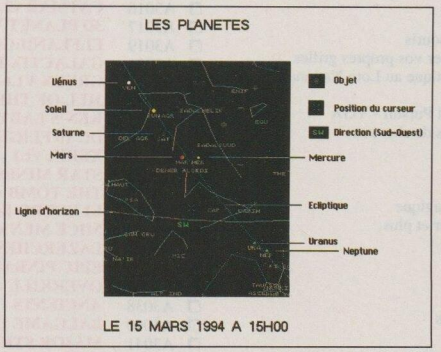


Figure 9:
Idéal pour l'enseignement.

Disponible en téléchargement sur le 3615 PCMAG

TENDANCES

Branché(e) Ciel ?

Rien de mieux que *SkyGlobe* sous DOS pour parfaire sa connaissance du ciel ! Si vous avez un peu de temps, essayez *Circumspace* (CIRCSP10.ZIP), par le même auteur : vous voyagerez dans l'espace sans quitter votre PC ! Une pression sur la barre d'espacements vous propulse à la vitesse de la lumière dans un univers qui ressemble à *SkyGlobe*. Vous pouvez atteindre l'une des 7780 étoiles contenues dans ce programme d'excellente facture. Surveillez bien ce logiciel, car les améliorations promises sont de taille. Machine puissante exigée, bien sûr. Sous Windows, alors ? Jetez un coup d'œil à *Earth Centered Universe* (ECU14.ZIP). Vous verrez les étoiles, les planètes, les comètes. La fonction « impression » vous permet d'avoir un *hardcopy*, au cas où vous souhaiteriez sortir et étudier la voûte céleste *in situ*. *SkyMap* (SKYMAP12.ZIP) est semblable à *SkyGlobe* : un simulateur de planétarium qui vous permet de voir le ciel depuis l'an 4000 avant J.-C. jusqu'à l'an 8000 AD ! Vous verrez 15931 étoiles. L'auteur a puisé ses informations dans le catalogue de l'Observatoire astrophysique Smithsonian (SAO), qui répertorie pas moins de 258 997 étoiles. La documentation fournie est excellente, le travail sérieux. *Astronomy Lab* (ALW113.ZIP) vous permet de faire toutes sortes de calculs astronomiques : afficher les lunes de Jupiter, par exemple, et savoir quand auront lieu les éclipses, les occultations et les transits. C'est un programme destiné aux astronomes amateurs, mais les utilisateurs « maison » sauront en tirer profit.

Parmi ces 308 logiciels, lesquels voulez vous recevoir pour 9 francs seulement l'unité*

(pour IBM et Compatibles)

Afin de vous faire profiter des meilleurs prix , promouvoir et démontrer les étonnantes possibilités des logiciels Shareware et Freeware, L'Office Européen des Logiciels vous offre chacun de ces nouveaux logiciels pour 9 francs seulement l'unité (prix si vous choisissez 35 logiciels). Et celà peu importe la taille du programme ou le nombre de disquettes qu'il occupe.

De plus si vous sélectionnez 35 logiciels, vous pouvez choisir 5 logiciels supplementaires (N'importe lesquels de la liste ci-dessous) ils vous seront offerts gratuitement.

Si vous ne voulez pas choisir 35 logiciels, vous pouvez aussi en choisir seulement 10 ou 20. Mais dans ce cas chaque logiciel vous coutera 12 francs.

Pour profiter de cette offre indiquez par une croix dans les cases correspondantes les logiciels que vous voulez recevoir. Puis remplissez le bon d'essai de la page ci-contre et renvoyez ou faxez le tout à l'Office Européen des Logiciels avant le 30 avril 1994.

Liste des logiciels

Les réferences commençants par: F = Logiciel en Français A = Logiciel en Anglais

LOGICIELS EN FRANCAIS

- ❒ F2001 **PERFORME v4.0** - Vous indique vos phases positives et négatives à l'avance
- ❒ F2002 **BUREAU** - Montre alarme, calculatrice, bloc, flash, boite aux lettres
- ❒ F2004 **EURO-MAIL VGA v2.50** - Gestionnaire d'adresses, étiquettes, listing. Excellent!
- ❒ F2005 **EURO-MENUVGA v3.50** - Générateur de menus très puissant et graphique VGA
- ❒ F2006 **GESTBANQ** - Logiciel de gestion de compte bancaires.
- ❒ F2008 **HEXXA COMPTA** - Logiciel de comptabilité très complet
- ❒ F2009 **HEXXA-BUDGET v3.0**- Excellent budget avec options, graphisme EGA/VGA
- ❒ F2011 **HEXXA - ICONES v1.0** - Un must pour cataloguer et gérer vos Icônes
- ❒ F2012 **VIRGULE v5.01** - Le meilleur des traitement de texte Français
- ❒ F2013 **ANGLAIS v4.0** - Apprenez l'Anglais en vous amusant. EGA/VGA
- ❒ F2014 **DACTYL v2.5** - Didactiel permettant d'apprendre à taper à la machine
- ❒ F2015 **EQUATIONS v1.2** - Equations mathématiques de la 6ème à la 3ème
- ❒ F2016 **HELP v3.0** - Tutorial pour tout connaître de l'informatique
- ❒ F2017 **EQUAT1D** - Equations mathématiques
- ❒ F2018 **RISK v1.0** - Bon jeu du type Risk
- ❒ F2019 **EDIX v2.00** - Editeur de texte offrant de nombreuses options
- ❒ F2020 **ETIDISK v1.32** - Crée et imprime des étiquettes pour vos disquettes
- ❒ F2021 **PHILATOR** - Programme philatelique
- ❒ F2022 **THOR v3.31** - Jeu d'Othello agrée par la Fédération Française d'Othello
- ❒ F2023 **ZFICHE 4** - Logiciel pouvant gérer jusqu'à 30000 fiches d'adresses
- ❒ F2024 **ANELCAPT** - Gestion d'adresses
- ❒ F2025 **TAROT** - Transforme votre micro en voyant
- ❒ F2026 **ASTRO1** - Astrologie avec interprétation
- ❒ F2027 **ASTROGRAPH** - Dessine les cartes du ciel
- ❒ F2028 **ASTROPHILE** - Excellent programme d'astrologie - nombreuses options
- ❒ F2030 **GENEALOG v3.4** - Programme de généalogie simple d'utilisation
- ❒ F2031 **XLOTO v4.01** - Logiciel d'aide et d'analyse au LOTO NATIONAL
- ❒ F2032 **EQUALITY II** - Assemblez des formes dans un minimum de temps
- ❒ F2033 **JEU DU PENDU v1.0** - Jeu du pendu en EGA/VGA
- ❒ F2034 **SCHEM-VGA v6.0** - Dessin de circuit électrique ou électronique. (VGA)
- ❒ F2035 **BIG FORMAT v2.0** - Formate et augmente la capacité de vos disquettes
- ❒ F2036 **EURO-ORGANIZER v1.10** - Le meilleur Organizer graphique sous Dos
- ❒ F2039 **YIKING** - Programme de divination
- ❒ F2040 **LOGITHEQUE v2.53** - Gestion et classement des disquettes
- ❒ F2041 **ABBREVIATOR v3.0** - Assigne une abbreviation à une partie de texte.
- ❒ F2042 **ICON MENU** - Menu par icônes style windows
- ❒ F2043 **ZODIAK v1.2** - Calcule votre signe avec son ascendant + votre signe Chinois
- ❒ F2044 **MENTION V.2.P** - Enseignement assisté par ordinateur
- ❒ F2045 **FACTURE** - Programme de gestion et de facturation
- ❒ F2046 **CAVE** - Gére votre cave à vins
- ❒ F2047 **MENUEXE v2.0** - Permet de créer des menus déroulants
- ❒ F2048 **JOMO v1.0** - Programme de généalogie
- ❒ F2049 **SOS-MC v1.0** - Un assistant pour vos mots croisés
- ❒ F2050 **SUPERMIND v1.0** - Jeu du style Master Mind - VGA + souris
- ❒ F2051 **MOTCROIS v2.11** - Mots croisés qui permet aussi de créer vos propres grilles
- ❒ F2052 **LOTO FRANCAIS v2.11** - Programme d'aide et de statistique au Loto National
- ❒ F2053 **DOMINO MAYA** - Jeu de Dominos Maya
- ❒ F2054 **JEU D'ENQUETES** - Un mélange entre Cluédo et Trivial Pursuit - VGA
- ❒ F2055 **TURF SOFT** - Programme de statistiques pour les courses de chevaux
- ❒ F2056 **HEXXA-DISQUE v1.0** - Gestionnaire de fichiers
- ❒ F2057 **RAD 3.0** - Bon jeu de plateforme vga
- ❒ F2058 **HOPY ONE** - Excellent jeu de plateforme VGA
- ❒ F2059 **KRMAGIC** - Logiciel de numérologie, calcule le carré magique
- ❒ F2060 **ADHOC** - Contient un agenda, un répertoire, un calendrier et plus.
- ❒ F2061 **SHELLZIP** - Utilitaire pour faciliter l'utilisation de Pkzip
- ❒ F2062 **DAME2020 v1.1** - Jeu de dames classique
- ❒ F2063 **G.I.F.** - Gestion d'information familiales
- ❒ F2064 **G.I.A.** - Gestion d'adresses, idéal pour le mailing
- ❒ F2065 **COMPTE v2.0** - Permet le suivi de vos comptes bancaires
- ❒ F2066 **KDLOGIG** - Jeu du type Mastermind
- ❒ F2067 **ABC v1.93** - Programme gestion bancaire - simple d'utilisation
- ❒ F2068 **HEXXA-MENUS v1.02** - Générateur de menus avec editeur d'icones
- ❒ F2069 **SNAKE** - Jeu du type Centiped
- ❒ F2070 **ADRWIN v5.0** - Bon carnet d'adresses informatisé pour Windows
- ❒ F2071 **AGWIN v5.20** - Agenda sous Windows ayant de nombreuses options
- ❒ F2073 **GESTION BANCAIRE v1.0** - Bon programme de budget pour Windows
- ❒ F2074 **SOIGNER DES PETITS BOBOS 1.1** - Traitements naturels ayant fait leurs preuves
- ❒ F2075 **PENDWIN v3.20** - Horloge, Economiseur d'écran, mot de passe - Windows
- ❒ F2076 **VINCENT** - Dessins vectoriels et PAO pour Windows
- ❒ F2078 **DRIVER SURFACE v1.0** - Programme de dessin CAD pour Windows
- ❒ F2079 **COMPACT 3.0** - Shell pour compacteur ZIP, LZH, ARJ, ARC, ZOO, PAK - Windows
- ❒ F2080 **1N2 v2.0** - Pour amateur de Football et de Loto Sportif pour Windows
- ❒ F2081 **BANK MANAGER v1.34** - Excellent programme de budget pour Windows
- ❒ F2082 **VIDEOMANIA v1.1** - Catalogue vos disquettes - Freeware pour Windows
- ❒ F2083 **CD-PUB v1.0** - Permet l'écoute de CD-Audio sur un lecteur CD-ROM pour Windows
- ❒ F2084 **WINIMAGE v2.0**- Bon utilitaires pour disquettes pour Windows
- ❒ F2085 **KENO SIMULATOR** - Simulateur pour le nouveau jeu de la Loterie Nationale - Win
- ❒ F2086 **ARTICLES v1.1** - Base de données pour Windows
- ❒ F2087 **ICARE v1.01** - Vous propose de terminer des parties d'othello - pour Windows
- ❒ F2088 **WIN GENEALOGIE 3** - Bon programme de Généalogie, nombreuses options - Win
- ❒ F2089 **DEVIN** - Un biorythme et un horoscope en un seul programme
- ❒ F2090 **DRINKS** - Base de données contenant plus d'une centaine de cocktails
- ❒ F2091 **EDITEXTE v2.0** - Bon éditeur de texte pour Windows avec barre d'icônes
- ❒ F2093 **KENO** - Permet la gestion des tirages du Keno, avec nombreuses options
- ❒ F2094 **ARL v1.58** - Interface d'archivage associé avec le compacteur LHA
- ❒ F2095 **MOSAIQUE v1.0** - Changer automatiquement le papier peint de Windows
- ❒ F2096 **ELRIC** - Programme de divination
- ❒ F2097 **PARABOLE v1.0** - Contient les fréquences pour les antennes paraboliques
- ❒ F2098 **PRET** - Utilitaire pour le calcul de prêt à remboursement mensuel constant
- ❒ F2099 **BRISTOL v3.4** - Permet la création des cartes de voeux ou de visite
- ❒ F2100 **CARNOTE v4.4** - Gére les notes d'une classe d'élèves
- ❒ F2101 **MATHASS** - Un assistant pour vos problémes mathématiques
- ❒ F2102 **SEPHIRA v2.3** - Bon programme de numérologie
- ❒ F2103 **SHOOT v2.0** - Permet le suivi d'un championnat sportif
- ❒ F2104 **TU KY KORLO v1.0** - Logiciel Astronomie Tibétaine
- ❒ F2105 **PROF! v7** - Calepin informatique pour enseignants
- ❒ F2106 **GMX v1.42** - Shell pour les compacteurs Diet, Lzexe, Pklite, Compack
- ❒ F2107 **TRONIC** - L'un des meilleurs casse-briques - VGA
- ❒ F2108 **GEOPLUS v1.1** - Logiciel de géographie
- ❒ F2109 **LOTOSOFT v3.11** - Nouveau programme de loto efficace selon l'auteur

JEUX

- ❒ A3003 **BOLO ADVENTURES PART III v1.2** - Puzzle et aventure sur 40 niveaux.VGA
- ❒ A3004 **BRIX 1** - Jeu d'action de logique 112 niveaux. VGA,DD,AT.
- ❒ A3006 **CATCH IF YOU CAN** - Jouez au Baseball en VGA 256 couleurs et SB.
- ❒ A3009 **JETPACK** - Nouveau jeu VGA 256 couleurs. 100 niveaux
- ❒ A3010 **SOLAR WINDS** - Jeu d'aventure d'EPIC Software
- ❒ A3011 **COMMANDER KEEN 4** - 4ème épisode de ce fameux jeu. DD,AT,EGA/VGA
- ❒ A3012 **CRYSTAL CAVES 1** - Jeu d'arcade plein de trésors et de pièges. EGA
- ❒ A3013 **DUKE NUKUM 2.0 - SHRAPNEL CITY** - Incroyable jeu d'action EGA
- ❒ A3014 **1993TRIS v7.0** - Jeu VGA de 18 niveaux du type TETRIS
- ❒ A3015 **SPACE BREAKER** - Jeu VGA 256 couleurs du type Break-Out
- ❒ A3016 **CATMAR v2.01** - Jeu de poker en VGA
- ❒ A3017 **3D PLANET WAR** - Jeu VGA/SVGA de tank
- ❒ A3019 **ELFLAND:GORGIMER'S CASTLE VOL 1** - Jeu du type Commander Keen - VGA
- ❒ A3021 **GALACTIX 1.5** - Jeu d'arcade et de tir ayant pour but de sauver la terre. VGA
- ❒ A3022 **GREEN V1.6** - Jeu de stratégie et d'action du type Anthill
- ❒ A3023 **JILL OF THE JUNGLE** - Magnifique jeu d'arcades et d'aventures. VGA
- ❒ A3024 **KEN'S LABYRINTH** - jeu en 3D du type Wolfenstein. VGA,DD,AT
- ❒ A3026 **DC 10 FLIGHT SIMULATION v1.0** - Simulateur de vol sur un DC10 (pour pilotes)
- ❒ A3029 **XERIX v1.1** - Jeu d'aventure futuriste 256 couleurs
- ❒ A3031 **STAR MINES II** - Pilotez un vaisseau dans un labyrinthe spatial - VGA
- ❒ A3032 **THE TOMB v1.0** - Jeu d'aventure en VGA se déroulant dans une tombe
- ❒ A3033 **ELECTRO BODY** - Superbe jeux d'action Russe. VGA + AT
- ❒ A3034 **MICE MEN v1.1** - Beau jeu de stratégie
- ❒ A3035 **LAZERCHESS v1.5** - Jeu d'échec avec rayon laser
- ❒ A3036 **EPIC PINBALL** - Excellent Flipper de qualité commerciale VGA - EPIC
- ❒ A3037 **OVERKILL** - Excellent jeu d'action et de tir. EGA/VGA
- ❒ A3038 **ANCIENTS** - Jeu de rôle du type Ishar. VGA,DD - Epic
- ❒ A3040 **BALGAME II v1.0** - Excellent jeu de balles en 3D - VGA
- ❒ A3041 **MAJOR STRYKER v1.4** - Nouveau jeu shoot'em up - Apogee
- ❒ A3044 **RUBIK'S CUBE** - Cube redouté! 6 faces avec 9 blocs par face. EGA/VGA
- ❒ A3046 **CHINESE CHECKERS v2.0** - Jeu de dames chinois de 2 à 6 joueurs. EGA/VGA
- ❒ A3047 **BIOMENACE** - Excellent jeu d'arcade de chez Apogée VGA,DD
- ❒ A3049 **SECRET AGENT v1.0** - Superbe jeu EGA/VGA d'action et d'aventure
- ❒ A3050 **SHOOTING GALLERY v3.0** - Tirez sur des cibles mouvantes. VGA, souris
- ❒ A3052 **STARFIRE** - Défendez votre planète avec votre vaisseau. VGA
- ❒ A3053 **WORLD QUEST v1.0** - Shoot them'up du type Defender
- ❒ A3054 **WOLFENSTEIN 3D 1.4** - Un jeu extraordinaire et très violent. VGA,AT,DD

❒ A3055 **ULTIMATE BLACKJACK** - Jeu de BlackJack - Bon Graphisme
❒ A3056 **FUNNY FACE III** - Composez des portraits robots
❒ A3057 **BATTLESHIP v2.0** - Jeu de bataille navale en VGA + souris
❒ A3058 **MAH JONGG v4.01** - Célèbre jeu de domino asiatique
❒ A3059 **MAGIC CRAYON v2.0** - Un must pour les enfants. Livre de coloriage EGA/VGA,
❒ A3060 **TETRIS DELUXE v1.0** - Clone de tetris avec un beau graphisme
❒ A3063 **CORNCOB 3D V3.4** - Simulateur de vol et de combat 3D. VGA,AT,DD
❒ A3064 **ONE MUST FALL** - Bon jeu d'arcade du type Street Fighter - Bon graphisme
❒ A3065 **QUATRIS II +** - Variante plus difficile du jeu de Tetris
❒ A3066 **SPIT WAD WILLI** - Jeu d'adresse et de rapidité
❒ A3068 **SLICK'S SLIDES** - Jeu de course de voitures - plusieurs parcours
❒ A3069 **NEVERLOCK 09/93** - Permet de déprotéger prés de 100 jeux commerciaux
❒ A3092 **POD v1.10** - Bon jeu de réflexion - EGA
❒ A3094 **3 POINT BASKET BALL** - Superbe simulation basket ball de tir au panier
❒ A3095 **COLUMNS** - Clône de tetris fortement inspiré du jeu Sega
❒ A3096 **LASER LIGHT** - A l'aide de miroir dirigez votre laser sur les cibles
❒ A3104 **SNACKMAN** - Nouveau clône réussi de PAC MAN - VGA
❒ A3105 **ARGO CHECKERS** - Superbe jeu de dames VGA
❒ A3106 **XARGON** - Nouveau jeu d'arcade de chez Epic - VGA
❒ A3107 **PINBALL FANTAISIES** - Demo jouable du Nouveau Super Flipper

GRAPHISMES & PAO

❒ A4001 **ACTION GRAPHICS v2.1** - Programme VGA d'animations d'objets. Souris,DD
❒ A4002 **CHILDREN'S GRAPHIC v4.1** - Programme de dessin pour enfants. EGA souris
❒ A4003 **WUNDER BOOK v1.0** - Cinq jeux pour enfants. Peut fonctionner en Français
❒ A4004 **BERT'S DINOSAURS v3.2** - Permet aux enfants de colorier de magnifiques dinosaures
❒ A4005 **MICROCAD 2.0** - Ce programme CAD vous permet de créer des plans précis.
❒ A4006 **JPEG 386/486 v.4** - Convertit vos images GIF en JPEG Version pour 386/486
❒ A4007 **256 PAINT 2.0** - Programme de dessin VGA 256 couleurs (souris)
❒ A4008 **PICTURE EDITING PACKAGE v1.3** - PAO et dessin vectoriel WYSIWYG
❒ A4009 **ENVISION PUBLISHER v1.54** - L'un des meilleurs programme PAO Shareware
❒ A4010 **PICEM v3.01b** - Célebre viewer qui supporte GIF, PCX, TGA ...
❒ A4011 **DESKTOP PAINT 256 v2.0** - Puissant programme de dessin SVGA. DD,SOURIS
❒ A4012 **GIFDESK v4.5** - Catalogue vos images GIF. VGA/SVGA
❒ A4013 **EZ-FORMS PLUS** - Permet de créer des formulaires et diagrammes
❒ A4014 **GRABBER v3.96** - Capture les images de votre écran EGA/VGA/texte
❒ A4015 **GRAPHIC WORKSHOP v7.0b** - Puissant utilitaire graphique
❒ A4016 **NEOPAINT V2.2** - Permet de créer et retoucher les images EGA/VGA
❒ A4017 **VPIC v6.1** - Le meilleur des viewer d'images EGA/VGA/SVGA
❒ A4018 **CRAYON BOX v3.0** - Programme de dessins et de calculs pour enfants
❒ A4019 **MAGNIPAINT v3.8** - Editeur Graphique
❒ A4020 **DMORPH v1.12** - Bon programme de morphing

APPLICATIONS & UTILITAIRES

❒ A5001 **BLASTER MASTER v5.9** - Compagnon idéal pour votre carte Sound Blaster
❒ A5002 **COPYMASTER** - Fait des backup de nombreux programmes protégés
❒ A5003 **DISK COMMANDO v2.10** - La réponse Shareware à Norton Utilities. 17 utilitaires
❒ A5004 **DISK ORGANIZER v4.20** - Défragmente et entretient votre disque dur
❒ A5005 **VIRUSCAN v111** - Scan célèbre anti-virus de McAfee
❒ A5006 **CLEAN-UP v111** - Désinfecteur de virus très performant - McAfee
❒ A5007 **VSHIELD v111** - Une protection permanente contre les virus
❒ A5008 **PKZIP v2.04G** - Dernière version du fameux utilitaire de compression PKZIP
❒ A5010 **ELFTREE 1.E043** - Puissant Shell pour disque dur et CD ROM
❒ A5011 **PASSWORD v5.0** - Nouveau système de mot de passe
❒ A5012 **EXPLOSIVE v3.0** - Protège écran du type After Dark pour DOS et Windows
❒ A5014 **DISK COPY FAST v4.3** - Un duplicateur de disquette 42% plus rapide que DOS
❒ A5015 **MORT'S v2.5** - Un bon clone de Norton Commander pour gérer votre disque dur.
❒ A5016 **VGA-COPY v5.2** - Un super diskcopy VGA avec support Sound Blaster (doc française)
❒ A5017 **ARJ v2.41** - Célebre compresseur de fichiers
❒ A5018 **GETBACK V2.1** - Excellent programme de sauvegarde avec compression
❒ A5021 **WORD TRANSLATOR v1.0** - Traducteur Anglais - Français
❒ A5022 **SHOW TEXT CONVERTER v1.0** - Compile les fichiers texte en .Com
❒ A5025 **SKYGLOBE v3.6** - Un planétarium animé EGA/VGA/SVGA de 25000 étoiles
❒ A5026 **MORTGAGE ANALYSER v1.13** - Analyses, amortissements, intérêts, ...
❒ A5029 **CD-BOX v3.05** - Programme d'écoute de fichiers son avec un bon graphisme
❒ A5030 **MORTON UTILITIES v1.0** - Un TSR qui offre 44 fonctions utiles
❒ A5031 **MEMORY MANAGEMENT KIT v2.02** - Optimise la mémoire de votre système
❒ A5032 **Q387 v3.6** - Emulateur de coprocesseur mathématique 387
❒ A5033 **VIZ v4.24** - Puissant accélérateur graphique pour: 286,386,486
❒ A5034 **SUPER COPY UTILITY v1.03** - Copie de nombreuses disquettes protégées
❒ A5035 **REBEL v3.0** - Un puissant tableur plein de fonctions
❒ A5036 **SOLVE-IT v4.2** - Calculateur financier ayant 30 fonctions!
❒ A5037 **WAMPUM v4.5** - Base de données SGBD compatible dBASE. DD
❒ A5038 **BREEZE v5.2** - Excellent editeur de texte
❒ A5039 **SAFEPACK v1.5** - Défragmentiseur de disque dur
❒ A5040 **ARCHIVE FINDER v1.26** - Recherche rapide de fichiers.
❒ A5041 **PKZMENU v1.04** - Menu pour Pkzip
❒ A5042 **QUICK v1.07** - Excellent générateur de menus
❒ A5043 **EDDY v0.7e** - Gére vos fichiers et répertoires
❒ A5044 **ULTRA TOOLBOX v6.0** - Permet de créer facilement des fichiers batch
❒ A5049 **FPROT v2.10c** - Un des anti-virus des plus efficaces
❒ A5050 **BACKGROUND DISKETTE FORMATTER v1.51** - Formate en tache de fond
❒ A5051 **KARAOKE v2.0** - Création de Karaoke avec des fichiers .mod
❒ A5052 **WOWII v2.3** - Superbe interface graphique pour l'écoute de fichiers .mod
❒ A5053 **PERFECT EDITOR v4.03** - Excellent éditeur de texte, très complet
❒ A5057 **ACZAR v2.10** - Excellent gestionnaire de fichiers - ASP
❒ A5071 **BOXER v6.0** - Nouvelle version du célébre éditeur de texte
❒ A5077 **TOUR DE VOCABULAIRE** - Programme de vocabulaire Français/Anglais

WINDOWS 3.x

❒ A6001 **PAINT SHOP PRO v2.01** - Le meilleur éditeur d'image VGA/SVGA, puissant outil
❒ A6002 **VIRUSCAN FOR WINDOWS v109** - Anti-virus qui détecte plus de 1800 virus
❒ A6003 **ASTRONOMY LAB v1.14** - Un véritable planétarium pour Windows
❒ A6004 **ORION SQL FOR WINDOWS v2.0** - Base de données SQL pour Windows
❒ A6005 **WYNDFIELDS FOR WINDOWS v1.1** - Nouvelle base de données relationnelle
❒ A6006 **WINZIP v5.0a** - Un shell 3D. Supporte: ZIP,ZIP2,ARJ,LZH,ARC. Excellent!
❒ A6007 **SABDU v2.40** - Duplique, formate, compare en arrière plan
❒ A6008 **BIOGRAF v1.1** - Magnifique Biorythme avec interprétation pour Windows
❒ A6009 **CHANGE CURSOR v2.2** - Change la phisionomie du curseur de la souris
❒ A6010 **MICRO LATHE** - Systeme de modelage 3D
❒ A6011 **WINCLIP v3.0** - Catalogue vos Clip Art
❒ A6013 **WINPOOL** - Jeu de billard Américain
❒ A6014 **CHASTITY v1.02c** - Système de mots de passe pour Windows
❒ A6015 **BLOCK BREAKER v3.12** - Jeu de casse briques
❒ A6017 **WIND BASE v2.0** - Base de Données
❒ A6018 **TAROT v3.2** - Tarot éléctronique pour Windows
❒ A6019 **FONTER 6.0** - Excellent manager de police TT et ATM
❒ A6020 **PHOTO LAB v1.8** - Un des meilleur processeur d'images pour Windows 3.1
❒ A6021 **GRAPHIC WORKSHOP v1.1j** - Super processeur d'images digitales
❒ A6022 **PIPE DREAM v1.1** - Placer les tuyaux dans le bon ordre et évitez les fuites
❒ A6025 **CD-AUDIO v1.28** - Joue vos CD audio sur le lecteur CDROM
❒ A6026 **MAKIN'WAVES v1.4** - Converti les fichiers Voc, Snd en Wav
❒ A6027 **NISUS MISSILE MASTER v2.62** - Nouveau jeu de tir sur missiles
❒ A6030 **FONT MONSTER v3.4** - Personnalisez et visualisez vos polices TrueType
❒ A6031 **TRUEVIEW** - Utilitaire pour visualiser/imprimer les polices et TrueType
❒ A6032 **COLORCODES** - Mastermind pour Windows 3.x
❒ A6033 **WINDUPE v1.0** - Duplicateur de disquette pour Windows
❒ A6034 **VIEW ICON** - Librairie de 600 icônes pour Windows avec un visualisateur
❒ A6035 **AZ ICON EDIT v1.8** - Très bon éditeur d'icônes - simple d'utilisation
❒ A6036 **GRABIT PRO v4.0** - Capture d'écran pour Windows
❒ A6037 **PICTURE MAN** - Puissant outil graphique. BMP, GIF, TIF, JPEG, TGA, PCX
❒ A6038 **WINJPEG v1.6** - Compresse vos images de 30 - 70%
❒ A6040 **BLITEZ** - Pilotez votre hélicoptère de guerre.
❒ A6041 **BRAIN GAMES** - 7 nouveaux jeux pour windows.
❒ A6042 **MICROLINK** - Programme de communication Zmodem
❒ A6043 **MAKE5 v1.0** - Jeu Chinois très populaire pour Windows
❒ A6044 **WAXMAN v1.2** - Jeu d'échec pour Windows
❒ A6045 **HEARTS FOR WINDOWS v2.0** - Jeu de carte ou vous jouez contre 3 adversaires
❒ A6046 **MAH JONGG** - Version pour windows de ce célèbre jeu Chinois
❒ A6047 **MISSILE ATTACK! v1.1** - Défendez votre ville des tirs ennemis
❒ A6048 **WORL EMPIRE II** - Jeu de stratégie du type Risk
❒ A6050 **DIGITAL AUDIO PLAYBACK FACILITY** - Lit les fichiers wav, Mid et CD audio
❒ A6051 **WORM WAR v1.0** - Jeu de tir et d'adresse pour Windows
❒ A6052 **FILL DISKETTE v1.2** - Un copieur intelligent qui remplit au max vos disquettes
❒ A6053 **WINDOWS SYSTEM BACKUP v2.1** - Système de sauvegarde pour Windows
❒ A6055 **PAIGOW POKER** - Jeu de Vidéo Poker
❒ A6056 **WIZMANAGER v1.5** - Rajouter une barre d'icone dans le gestionnaire de fichiers
❒ A6057 **ROCKFORD v3.0** - Crée vos cartes de visites
❒ A6058 **WINMOD PRO** - Permet l'écoute de fichiers Mod
❒ A6059 **DPROCTECTOR v3.2** - Permet de déprotéger certains jeux commerciaux
❒ A6060 **WASH ALIENS** - Jeu d'arcade du type Galactica
❒ A6061 **RUNNER v1.0** - Une autre adaptation du célébre jeu Load Runner
❒ A6062 **OBJET ORGANIZER v1.0** - Gestionnaire d'informations textes, graphiques, charts

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) logiciels dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant fois) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, l'Office Européen Des Logiciels vous garantit tous ses logiciels à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Ces logiciels sont des Freeware (logiciel gratuits) ou des Shareware (logiciel en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des logiciels que vous allez recevoir (le numéro spécial assistance sera joint dans votre colis).

5) La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux.

ADULTES

Ces images sont enregistrées dans le format JPEG et nécessitent un visualisateur ou convertisseur de fichiers graphiques JPEG, si vous n'en possédé pas vous devez sélectionner le kit JPEG ci-dessous.
Les logiciels et images de la série adulte sont strictement réservés aux adultes de 18 ans ou plus. Aucune commande ne pourra être traitée si elle ne comporte pas votre signature dans la partie réservée à cet effet sur le bon de libre essai.

❒ 8001 **KIT JPEG** - Pour DOS
❒ 8002 **KIT JPEG** - Pour Windows
❒ 8003 **PHOTOS EROTIQUES X** - Asia III
❒ 8004 **PHOTOS EROTIQUES X** - Asia IV
❒ 8005 **PHOTOS EROTIQUES X** - Black II
❒ 8006 **PHOTOS EROTIQUES X** - A... IV
❒ 8007 **PHOTOS EROTIQUES X** - Orgy IV
❒ 8008 **PHOTOS EROTIQUES X** - Orgy III
❒ 8009 **PHOTOS EROTIQUES X** - Trio VII
❒ 8010 **PHOTOS EROTIQUES X** - Trio VIII
❒ 8011 **PHOTOS EROTIQUES X** - Lesb VI
❒ 8012 **PHOTOS EROTIQUES X** - Lesb VII
❒ 8013 **PHOTOS EROTIQUES X** - Hot I
❒ 8014 **PHOTOS EROTIQUES X** - Gay I
❒ 8015 **PHOTOS EROTIQUES X** - Hot II
❒ 8016 **PHOTOS EROTIQUES X** - Hot III
❒ 8017 **PHOTOS EROTIQUES X** - Ling II
❒ 8018 **PHOTOS EROTIQUES X** - PinUp II
❒ 8019 **PHOTOS EROTIQUES X** - Ling III
❒ 8020 **PHOTOS EROTIQUES X** - PinUp III
❒ 8021 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 20
❒ 8022 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 21
❒ 8023 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 22
❒ 8024 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 23
❒ 8025 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 24
❒ 8026 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 25
❒ 8027 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 26
❒ 8028 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 27
❒ 8029 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 26
❒ 8030 **ANIMATION EROTIQUE X** - N° 27
❒ 1323 **INTERSEX** - Monopoly pour adultes
❒ 1396 **KAMA SUTRA** - Toutes ses techniques
❒ 1321 **ASTROTIT** - Jeu de tir pour adultes
❒ 1343 **MCPOP 4** - Jeu d'action EGA pour adulte

Bon d'essai libre

PCCML03-94

à retourner à : L'Office Européen des Logiciels
Allée Hector Pintus - Les Nertières
06610 LA GAUDE - Tél : 93 24 78 72

Fax: 93 24 91 13

OUI, je désire profiter de votre offre spéciale. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir pour un essai libre de 15 jours:

❒ 10 logiciels pour 129 F + 19F de frais d'envoi, soit au total 148 F
❒ 20 logiciels pour 198 F + 21F de frais d'envoi, soit au total 219 F
❒ 35 logiciels pour 297 F + 23F de frais d'envoi, soit au total 320 F
❒ J'ai sélectionné 35 logiciels et désire recevoir en plus mes 5 logiciels cadeaux.

Ci-joint mon règlement de _____ Frs par ❒ Chèque ❒ Mandat-lettre

❒ Carte bleue/Visa/Mastercard: |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Date d'expiration: |_|_|_|_|

IMPORTANT: Adressez-moi des disquettes: ❒ 3.5 HD 1.44 Mo - ❒ 5.25 HD 1.2 M

OBLIGATOIRE : pour les logiciels de la série ADULTE : Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans ou plus.

Signature : _____

Nom: _____

Prénom : _____

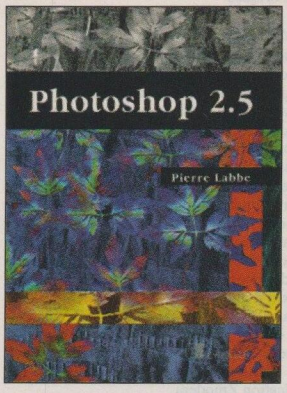
Adresse : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. * Prix si vous choisissez 35 logiciels. L'Office Européen Des Logiciels se réserve le droit d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cettre offre et cela sans préavis.** En dehors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande.

© O.E.L MCMXCIII

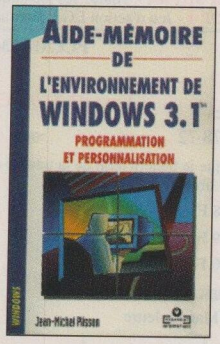
LIVRES



Photoshop 2.5

par Pierre Labbe

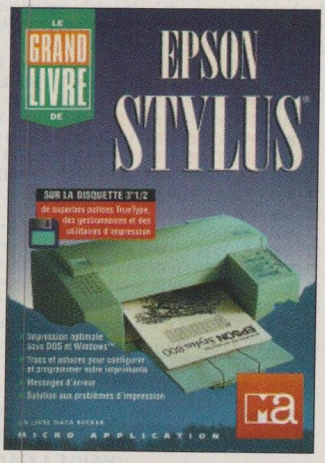
Après s'être imposé comme le logiciel de référence pour la retouche d'images sur la plate-forme Mac, *Photoshop* est à présent disponible sous Windows.
Les exemples présentés dans le livre sont illustrés à partir de la version Mac. Pourtant, compte tenu de la similitude qui existe entre les deux moutures, l'ouvrage intéressera l'utilisateur PC. D'autant plus que l'auteur ne se contente pas de présenter les fonctionnalités du logiciel et rappelle les techniques professionnelles de retouche d'images.
260 pages
Edité par Eyrolles
Prix : 178 francs



Aide-mémoire de l'environnement de Windows 3.1

par Jean Michel Plisson

On ne compte plus les utilisateurs de l'interface graphique de Microsoft. Chevronnés ou néophytes, ils essaient tous, tant bien que mal, de tirer profit des possibilités du logiciel.
Ce livre, proposé par notre collaborateur Jean-Michel Plisson, a le double avantage d'être très vulgarisateur tout en décrivant les fonctions les plus avancées de Windows.
L'auteur commence par une présentation générale des fichiers .INI. Ensuite, la majeure partie de l'ouvrage est consacrée aux modifications qu'il est possible d'opérer sur ces mêmes fichiers.
Ce livre est en fait plus à considérer comme un manuel de référence auquel on se reportera à chaque modification d'un paramètre d'initialisation. Le classement alphabétique de ces paramètres aidera le lecteur dans sa démarche.
430 pages
Edité par Marabout Informatique
Prix : 48 francs



Le grand livre de l'Epson Stylus

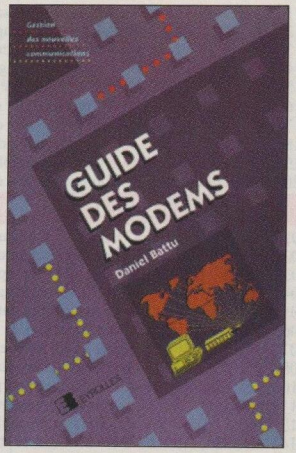
par R. Ockenfelds et F. Thrun

Compte tenu du succès commercial remporté par les imprimantes jet d'encre d'Epson, il était tout à fait normal qu'un livre leur soit consacrées. Mais attention, l'ouvrage concerne essentiellement les Stylus 800 et 1000, premières d'une gamme qui s'est depuis enrichie avec la 300 en attendant un modèle couleur.
Les auteurs reviennent bien évidemment sur les caractéristiques techniques et les fonctionnalités de l'imprimante. Pour autant, l'aspect logiciel n'est pas oublié. Les commandes d'impression sous DOS sont largement décrites, ainsi que les pilotes d'impression pour les principaux logiciels du marché. De plus, un chapitre est consacré aux trucs et astuces qui facilitent l'utilisation des Stylus. En fin d'ouvrage, le lecteur trouvera des annexes concernant les tables de caractères.
330 pages
Edité par Micro Application
Prix : 195 francs

Guide des modems

par Daniel Battu

La communication est sans conteste le domaine informatique qui est le plus amené à évoluer dans les prochaines années. Bien que les modems existent depuis longtemps, leur utilisation reste pour l'instant limitée.
Le néophyte trouvera dans ce livre tous les renseignements indispensables à une bonne connaissance des réseaux. Ainsi, l'auteur revient très largement sur les données générales liées aux transmissions de données, sur les différents types de modems et de réseaux et toutes les autres composantes de la communication informatique.
230 pages
Edité par Eyrolles
Prix : 138 francs



GROS PLAN SUR ▸

Word 6 pour Windows

Microsoft vient de sauter directement de la version 2 à la version 6 pour son traitement de texte vedette. Au programme : nouvelles boîtes de dialogue et barres d'outils, correction automatique...

Mode d 'emploi Word 6 Windows

par Anatole d'Hardancourt

A l'inverse du livre cité ci-dessus, celui-ci présente le traitement de texte dans sa globalité. Il est donc particulièrement recommandé aux débutants. Très didactique, l'ouvrage dresse une présentation quasi exhaustive des possibilités du logiciel.
Edité par Sybex
Prix : 59 francs

Word 6 pour Windows par étapes

par Catapult et M. Swanson

Plus pédagogique que les précédents, cet ouvrage propose l'apprentissage du traitement de texte par leçons. Ainsi, à son rythme, le lecteur découvrira petit à petit les différents aspects de l'application.
Edité par Microsoft Press
Prix : 237 francs

Mise à jour de Word 2 à Word 6

par Dominique Simon

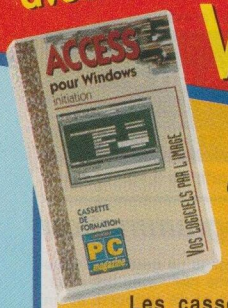
Ce livre au format peu habituel, est particulièrement bien illustré. Comme son nom l'indique, l'ouvrage a pour objet de vous présenter les principales modifications entre les deux versions. De plus, il explique comment exploiter au mieux les nouvelles fonctions.
Edité par Dunod Tech
Prix : 56 francs

La formation avec les CASSETTES VIDÉO

L'information

compatibles PC magazine

Le journal vidéo de l'année informatique



Comment créer une macro sous Excel, importer un tableau sous AmiPro, configurer Windows en mode 386 étendu ou formuler une requête avec Access?

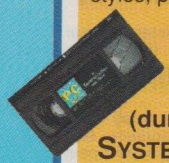
Les cassettes vidéo de formation de Compatibles PC MAGAZINE, réalisées avec en partenariat avec un des plus grands leaders de la formation vidéo informatique., vous permettent de répondre à toutes ces questions et à beaucoup d'autres encore en vous formant tranquillement chez vous par l'image aux logiciels que vous utilisez le plus souvent.

Lotus AMIPRO 3.0 — 250 F

(durée 2 H 00)

TRAITEMENT DE TEXTE (INITIATION)

La fenêtre principale, création d'un document, mise en forme et mise en page, les feuilles de styles, publipostage, tableaux...



Microsoft MS-DOS 6.0 — 250 F

(durée : 2H 50)

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ligne de commande, le shell, gestion du disque, des répertoires et des fichiers, configurations, utilitaires, fichiers de commande...

Microsoft WINDOWS 3.1 — 250 F

(durée : 2H 40)

INTERFACE GRAPHIQUE

Le gestionnaire de fichier, le panneau de configuration, Windows installation, le Groupe de démarrage, les liens O.L.E...

Microsoft EXCEL 4

(durée : 1H 41) — 250 F

TABLEUR (INITIATION)

Les formules, les opérations arithmétiques, les fonctions mathématiques et statistiques, tri et fonctions logiques...

Microsoft ACCESS

(durée : 2H 45)

BASE DE DONNÉES (INITIATION) — 250 F

Création de tables, champs, requêtes, les formulaires, fonctions de recherche et de tri, les états, l'impression...

L'ANNEE MICRO

LE COMDEX COMME SI VOUS Y ÉTIEZ

Logiciel : la grande intégration

Portable, multimédia et communicant : les trois standards

Prix exceptionnel

149 F TTC

au lieu de 250 F

OFFRE EXCEPTIONNELLE

réservée aux lecteurs de Compatibles PC MAGAZINE

☐ **OUI,** je commande la (ou les) formation(s) vidéo (format VHS Sécam) suivante(s) au prix exceptionnel de 250 F TTC* (+ 35 F de frais d'expédition pour l'ensemble de ma commande) :

☐ AMIPRO 3.0 ☐ MS-DOS 6.0 ☐ WINDOWS 3.1
☐ EXCEL 4 ☐ ACCESS

☐ **OUI,** je commande lacassette vidéo de L'ANNÉE MICRO (format VHS Sécan) au prix exceptionnel de 149 F TTC* (+ 35 F de frais d'expédition), soit 184 F TTC au total.

Je joins mon règlement par chèque bancaire ou postal d'un montant de ..... F à l'ordre de Sepcom.

☐ **Je désire recevoir une facture (adressée à réception de votre règlement)**

(*) offre valable jusqu'au 30 avril 1994

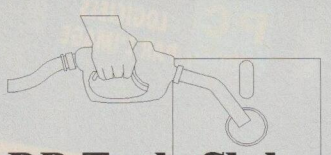
Nom : .....Prénom : .....
Société : .....Fonction : .....
Adresse (☐ Pers. ☐ Prof.) : .....
.....
.....
Code Postal : ..... Ville : .....
Pays : .....
Tél : .....Fax : .....

Coupon a retourner, dûment complété, accompagné de votre règlement, sous enveloppe affranchie à :

Compatibles PC MAGAZINE - Service VPC
5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 Saint-Mandé

Pas cher : 17 francs pour être branché et

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de $. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes le premier diffuseur à avoir reçu l'agrément de l'Association of Shareware Professionals, qui regroupe les meilleurs programmeurs et les diffuseurs d'une irréprochable éthique.



DP Tool Club

99 rue Parmentier, B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
tél: 20.05.35.66 (14h-18h) **Fax: 20.05.38.27**

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

17F ttc la disquette en 3"1/2

Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,10F le Mo !

Windows 3.1

❑❑ **TS CAD Draw 1.11 b** : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'objets (Haute Densité). **4268**

❑ **Top Fonts** : jolies polices Truetype avec caractères accentués, signées par Elfring et par P. Snyder **1649**

❑❑ **WinBatch 4.0j + File Commander 2.0 k** WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. **4219**

❑❑ **Win Icons & Tools** : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. **4226**

❑❑ **True Type Fonts (a)** : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. **4216**

❑❑ **True Type Fonts (b)** : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. **4217**

❑❑ **Polices pour ATM** et **WIN ou OS/2** :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. **4056**

❑❑ **Wav Tools** : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. **4164**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (a)** : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. **4185**

❑❑ **Wav Files for Win 3.1 (b)** : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. **4186**

❑❑ **SkyMap 2.0** : superbe planétarium, il affiche et imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Livré avec Newton, un calculateur orbital **4402**

❑ **The Earth Centered Universe 1.4** : aide à l'observation des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet. et **Astronomy Lab 1.14 for Win** : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc... **1525**

❑ **Dare to Dream** (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode graphique avec une bande son pour SB. Il fait penser à Mindshadow. La disquette contient également Cellwar **1596**

❑ **Mah Jongg for Windows** : un des deux meilleurs programmes DOS (celui de Ron Balewski), enfin porté sous Win. **1527**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack I** : 30 jeux compactés sur une disquette HD. **4071**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack II** : 15 autres jeux compactés sur une HD. **4147**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack III** : Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. **4237**

❑❑ **Win 3.1 HD Game Pack IV** : World Empire II, Loopz, Chomps, Pendulus, Patuman, Shoot Star, Oil baron, Missile master, PaiGow, Croquet.... **4279**

❑ **Gravity Desk 1.1**: permet d'attribuer des noms de 40 caractères, comme sur Macintosh, aux fichiers & répertoires et de les gérer. **1599**

❑ **DocuPower 2.2** : macro WinWord permet d'attribuer des noms de 45 caractères au document, de les classer et gérer. **Doctor Help** :facilite la préparation de fichiers HLP **1640**

❑ **Wyndfieds 1.3 for Win** : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés(doc en V.F.) **1519**

❑ **NeXT App. Bar 3.11 & SuperBar 1.1** : ajoutent à Win 3 une barre à icônes verticale, pour lancer des tâches à la manière du NeXt, avec un bureau plus "propre". **1540**

❑ **Graphic Workshop 1.1 k** il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps!!, il affiche, convertie, modifie, trame, bascule, réduit les couleurs, imprime etc. **1518**

❑ **Paint Shop Pro 2.01** : lui aussi il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps!, il affiche, convertit, modifie, trame, bascule, imprime et agit en serveur OLE. **1514**

❑ **ArcDIB 2.12 :** élabore une base de données à fiches qui mêlent sons, images, animations et textes. Le tout est compact si vous utiliser l'option de sauvegarde d'images en JPEG. Pour 386 avec 4Mo.de RAM **1631**

❑❑ **WinFract 18.21** : programme culte de traçé de fractales, avec source ms C 7.0. **4215**

❑ **Chaos 1.3** : très simple d'emploi, avec une interface moderne; il permet de tracer des fractales relativement complexes. . **1639**

❑ **GNU Plot 3.38** : le célèbre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. **1570**

❑❑ **Wall Paper BMP** : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. **4022**

❑ **Crayon for Windows** : livre de coloriage pour les enfants, en mode VGA **1551**

❑ **Arc Master 1.4** : rend aisée la gestion des fichiers compactés ARJ, LHA et ZIP. Livré avec un vrai afficheur/éditeur de textes, et un module de recherche et remplacement ascii ou Hex, d'impression formatée etc. **1561**

❑ **WinMod Pro** : joue des fichiers MOD sur des PC équipés de SB. Avec de nombreux réglages et fonctionnement multi-tâches. La disquette contient aussi Dropit, MIDI JukeBox, Makin Waves, RockBox, Chatter etc.. **1574**

❑ **ACIRAN 1.4** : analyseur de montages electroniques, actifs ou passif, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte-Carlo. **1580**

❑ **vxBase 3.02 for VB** : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. **1503**

❑ **Biblio et Vidéo pour Win 3.x** : assure la gestion de bibliothèque et de vidéothèque et permet d'imprimer des étiquettes. (VF) **1560**

❑ **3B- Compta** : une compta avec un plan comptable normalisé, saisie par brouillard, lettrage d'écritures, gestion de collectifs **1665**

❑❑ **Logiciels français** : un logiciel de tenu de compte bancaire et d'analyse de budget. Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques ; et la gestion d'un petit parc micros (6 PC). **4173**

❑ **Logiciels français** : une gestion bancaire avec analyse graphique du budget, un hypertexte pour premiers soins et traitement des petits bobos et un Biorythme . **1581**

❑ **1N2 Foot** : pour suivre le championnat français, et faire de meilleurs pronostics au Loto sportif. Belle réalisation **1642**

❑ **AX-Icônes 2.0** : gestionnaire en Français de bibliothèques d'icônes, et logiciel de dessin pour en créer de nouvelles **1643**

Graphismes

❑❑ **Persistence of Vision 2.1** : la nouvelle version, plus puissante du programme culte du traçé de rayon,.Pour 386 et VGA, livré avec le source MS C 6.0, les exécutables et des exemples de scripts de rendu de scène. **4203**

❑ **Image Pro** : affiche en EGA/VGA des images GIF, PCX, TIF et TGA. Permet des transformations et effets spéciaux, l'impression sur LJ ou matricielles. Il permet des présentations mélant texte, image et son. **1989**

❑ **THG IntroMakers et Writing VGA intros** : pour faire des intros à la manière des pirates. Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). **1905**

❑ **Desktop Paint 256 & 16 couleurs 2.0 d** : pour créer et retoucher des images bitmap (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. **2056**

❑ **Graphic Workshop7.0** : affiche, convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il permet aussi de transformer toute image en .EXE. **1710**

❑❑ **PrintMaster / PrintShop ART** : 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. **4108**

❑❑ **Neo Paint 2.2b** : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) **4290**

❑ **Image Gallery 1.1 e** : par l'auteur de Graphic Workshop, il catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature et 4 autres utilitaires **1862**

❑❑ **FractINT 18.21** : "The" programme de tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS. Il peut se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6.0 et MASM 5,1. **4011**

❑ **Side Movie** : permet d'associer du texte à des images VGA et du son sur haut-parleur ou sur cartes Ad Lib / Sound Blaster. **1917**

❑ **ColorView 2.1** : affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP et JPEG 24 bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéciaux, le tramage, le coupé collé, le slide-show. **2110**

❑ **Improcess 4.2** : processeur d'images PCX et GIF, il permet en VGA, toute retouche & filtrage **1797**

❑ **Image Alchemy 1.7** : convertit et traite en lot les bitmaps. Il assure la meilleure réduction de couleurs 24bits à 8 bits. Un des outils favoris des lanceurs de rayons **1732**

❑ **MegaPaint II** : excellent logiciel de D.A.O. 2D axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). **1832**

❑ **Print CAD 3D 1.09** : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une bibliothèque d'objets. Il permet les projections radiales et //, l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ & Epson. **1814**

❑ **PCX Dump 9.0** : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. Un retardateur permet les captures délicates des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. **1953**

❑❑ **VGACAD 2.7 & Utilities** : ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et sVGA, les conversions et impressions sur FX. **4066**

Programmation

❑❑ **ReXL 2.11** : langage de gestion de base de données, à la norme dBF, avec debugger, générateur d'écrans et de rapports et un compilateur qui donne des .exe. **4262**

❑❑ **Interrupt List 3.8** : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques et **Dos Tech. Ref. Manual v 3.0** : 560Ko de textes techniques indispensables sur tous les sujets, une bible! **4266**

❑ **Disassembler's ToolKit** utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering", à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. **2105**

❑ **A86/D86 3.22** : assembleur et débogueur. Puissant, souple, facile à mettre en oeuvre et des macros sans équivalents. **CHASM** un assembleur simple à maîtriser **351**

❑ **C Tutor 2.4 & C++ tutor 2.2**: cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C et du C++. Fort bien fait **115**

❑ **Turbo Pascal Tutors** : contient le "Cornado 2.6" et le "R.Shaw 3.4", pour s'initier et se perfectionner en P.O.O. ou normale **512**

❑ **VangelisTracker 1.2**: sources TP pour l'écoute de MOD, STM, S3M etc... (VGA) **553**

Utilitaires

❑ **VGA Copy Pro 5.2 + Tos Copy** : à la manière Amiga, superbes copieurs, très complet, fonctionnent en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . **2240**

❑ **VScan 111 + Clean 111 + Vshield 111** : le pack antivirus de McAfee Associate **1331**

❑ **Tbav 6.10+Fprot 2.10** antivirus, rapides, efficaces, à utiliser sans modération **1332**

❑ **EnVision Publisher 1.54** : logiciel de PAO en mode WYSYWYG, il dispose d'une traitement de textes, d'une boîte à dessin, et permet l'emploi d'images PCX. Il sort sur laser, matricielle et Postscript. Superbe ! **2285**

❑ **PKZip 2.04 g** : plus rapide, il fournit des fichiers plus compact. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. **1307**

❑ **Boxer 6.0** : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtres, gère la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... et dans le même genre **PerFect Editor 4.03**. Deux Musts **319**

❑ **Shez 9.6 + Arc Master 9.9** : les deux meilleurs outils pour manipuler,éditer, convertir, scanner les fichiers compactés ..**1308**

❑❑ **Compression Tools** : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, ARJ 2.41, Arc 3,61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation ***morale*** de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne $25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

des CD ROMs pour avoir tout sous la main !

Jeux

❑❑❑❑ **Doom 1.1** (ID Software) c'est un des jeux "du siècle", le "Mozart" des clones de Wolfenstein. Pour 486 avec 4à8 Mo de RAM. La livraison se fait sur deux HD **4481+4482**

❑❑ **Blake Stone** (Apogee Software) sortie le 2/12/93, c'est Wolfenstein 3D en mieux, avec des graphismes en VGA, pour 386 **4474**

❑❑ **Duke Nukem II** (Apogee Software) 3 ans après le succès de Duke Nukem, cette nouvelle version en VGA enfonce le clou. C'est superbe. Pour 386, son PC, SB/SBpro ou Adlib). **4473**

❑❑ **Hallowen Harry 1.2** (Apogee Software) sortie le 6/10/93, c'est une superbe suite à Duke Nukem, il ne tourne que sur 386. Les graphismes, les sons, les séquences de films en font un des meilleurs jeux 1993 **4429**

❑ **Bio Menace 1.1** (Apogee Software) Le dernier jeu d'Apogee, encore meilleur que Monster Bash. Animation et sons (AT, VGA, son PC, SB/SBpro ou Adlib) parfaits. **2278**

❑❑ **Monster Bash 2.1** (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . **4358**

❑❑ **Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo** : 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Pour AT en VGA. **4156**

❑ **Wolfenstein & Cosmo Tools** : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. **897**

❑ **Commander Keen Dreams** : le tout dernier épisode de la saga de Keen, par les auteurs de Wolf 3D et Good Bye Galaxy. Il ne déçoit pas, il tourne sur AT en EGA/VGA avec sortie possible sur Sound Blaster. **898**

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (a)** : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, ces jeux sont devenus des classiques **4245**

❑❑ **Major Stryker 1.4** (Apogee) & **Lab 3D** : Major c'est 100 % pur action, rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clône de Wolf-3D.Pour AT et VGA avec ou sans SB **4317**

Nous sommes le distributeur officiel des jeux Apogee Software en France Nous livrons toutes les séries d'épisodes supplémentaires .

❑❑ **Compil' Apogee Software pour AT (b)** Monument of Mars,Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue, disquette HD pour AT& EGA. **4246**

❑ **Xargon** : un jeu d'arcade très mignon de chez Epic Megagames pour AT et VGA **2326**

❑ **Pinbal Android**: un flipper exceptionnel par les auteurs de Silverball en VGA 256 couleurs, pour des386 **2326**

❑❑ **JetPack 1.2** : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. **Hexxagon 1.4** : un jeu de plateau en VGA. Les 2 logiciels tournenet en VGA 256 couleurs et peuvent utiliser une SB **4355**

❑ **Brix 1.1** : 112 tableaux piégés dans ce jeu d'Epic Megagame et en plus Construction Bob, Earth Invasion 1.1 & Mice Men **2138**

❑❑ **SolarWinds** (Epic Megagames) : mission spatiale, avec combats en VGA sur AT, et sono magique sur SB. Cette disquette HD contient aussi Endless Night, Eco Master et Ono. **4333**

❑❑ **Zone66** (Epic Megagames-Renaissance) L'AT 386 avec 2Mo RAM et une carte son peut rivaliser les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256 couleurs. **4339**

❑ **Green** : jeu d'écologie, (souris & EGA), avec le même système de jeu de Sim City. Cette disquette contient des jeux de réflexion (The Pyramid, Idiot's Delight et Slider). **886**

❑ **Catacomb Abyss 1.3** (c) SoftDisk: Shareware par l'équipe qui a réalisé Wolf 3D, c'est en EGA pour AT avec une sonorisation possible sur SB,Adlib ou speaker **2092**

❑❑ **Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill** : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames. Avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4289**

❑ **Galactix 1.5** : superbe jeu d'arcade, avec sortie son SB ou HP. (AT+VGA). **876**

❑❑ **RedHook's Revenge** : vous incarnez un Pirate dans les caraibes, à la recherche de trésors et conquètes. Beaux graphismes en EGA/VGA. Contient aussi VGA-Planet , Magic Cube et 3 autres petits jeux. **4328**

❑ **Baron Baldric** : jeu d'arcade en MCGA 256 couleurs, de style plateforme, avec de grans sprites. Sortie SB possible. **2203**

❑❑ **Hugo : "La Totale"** : 3 épisodes d'un très bon jeu d'aventures graphiques en 3D pour AT & EGA House of Horror v1.9, Whoodunit ? v1.2 et le nouvel épisode "Jungle of Doom". . **4137**

❑ **Ball Game II & Aquanoïd 1.1**: dans Ball game, il faut déplacer une balle sur un chemin piégé avec effet de gravité etc... Aquanoïd est un beau casse-brique. (AT & VGA) **2113**

❑ **Corncob 3D 3.4** : beau simulateur de combat aérien en VGA pour AT, avec animation vectorielle en 3D. **878**

❑❑ **La compilation W. Soleau** : regroupe les meilleurs jeux : Bolo Ball 1,2, Bolo adventures I et II, Crusher 3,1, Tribolo 1.1, Marble man, Ladder man et OilCap .Pour AT, souris . **4247**

❑ **MorJongg & Mah-Jongg 4.1**: le premier utilise la résolution maximale du PC, de l'HCG, CGA à S-VGA 1024x768 en 256 couleurs Le second par N. Anderson est la réference. **2178**

Logiciels Français

❑❑ **Director 3D 2.0** : premier logiciel de "ray tracing" *en Français*, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). **4234**

❑❑ **SM Tracer 386 1.09b** : le rêve, un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français. Si vous avez un 386 en VGA, découvrez le "Ray Tracing", vous ne serez plus jamais le même! **4323/4**

❑❑ **LUXART** : Ce ray-tracer pour 386/486 atteind des sommets dans le photoréalisme. Sa convivialité, sa simplicité et ses facultés écrasent la production du domaine public US. Il rivalise par certains aspect avec des logiciels commerciaux autrement coûteux **4430+4431**

❑❑ **Gestion de PMI** : gestion des immobilisations avec facturation,tableau d'amortissements, Paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1.. **4094**

❑ **3B-Compta 92** : comptabilité complète et non bridée, la capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. **1805**

❑ **Cap 92, AS-1901 & Budgets** : comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. Contient aussi une gestion de budget et de banque **1072**

❑ **CB Com 2** : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. **Apache 2.0** : permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. **1817**

❑ **AX Batch 2.1** : permet de créer une interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). **2004**

❑ **Logibase 0.61** : logiciel français, il gère votre collection de disquettes, permet la saisie de commentaires, les classements et tris par rubriques et les impressions de listes. **2007**

❑ **Traduit 1.11** : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. **1919**

❑ **Impact 1.0** : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles **Picasso** : un modeleur graphique pour s'initier. **2003**

❑ **Tennis 1.0** : jeu français en VGA avec une belle sonorisation,avec déplacement des joueurs dans les 4 directions, amortie, lob et smash, vue du terrain sous 10 angles. **2054**

❑ **Hopy One** : .jeu de plateformes et de refexion, très bien réalisé, en VGA **2272**

❑ **RAD** : .à l'aide d'un robot, décontaminez une planète. 29 niveaux, pour ce jeu de startégie pour AT et VGA. En complément un jeu de dames approuvé FFJD **2273**

❑ Tronic + Equality un casse brique et un casse tête, tous 2 très beaux (vga) 2310

La Boutique CD-ROM de DP Tool Club

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français, et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 600Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustrée qui automatise le transfert des logiciels dur disque dur. Un CD qui s'améliore constamment depuis le premier numéro. **CDA12 (Mars94) 199Fttc**

CD Ray Tracing 2ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sur PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des source en C etc.. (10/93) **10069 139Fttc**

Lecteur Mitsumi FX 001 Double Vitesse : livré complet avec un CD MPC Wizzard II et le dernier CD ASC **1549Fttc Franco de port**

Programmation / Code Source / unix

Source Code (Walnut Creek)	10003	109F
Linux/GNU/X (Yggdrasil)	10036	179F
X11R5 & GNU (Walnut)	10004	109F
Garbo MSDos/Mac (Walnut)	10006	79F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	99F
CUG Library (Walnut)	10012	149F
Nova for Next (Walnut)	10134	99F
ADA Programming (Walnut)	10135	99F
Sprite O.S. (Walnut)	10037	79F
Unix CD (3 unix FreeWare)	10039	109F
Linux CD Rom (Infomagic)	10121	69F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	69F
Standard CD Rom (Infomagic)	10119	109F
PrimeTime Freeware 2.2 (unix)	10098	349F
Art & Histoire de l'Art		
Art Contemporain à Paris	10100	199F
Renaissance Master vol I	10054	299F
Renaissance Master vol 2	10055	299F
Impressionism (Coates Art)	10040	149F
Astronomie /Espace		
So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	129F
Return to the Moon	10094	89F
Space Adventure	10110	179F
0ur Solar System	10031	59F
Space Shuttle	10232	169F
Musique et Sons		
Composer Quest (Dr's T)	10079	219F
SFX on CD ROM	10038	179F
MIDI Music Shop (win)	10107	109F
Dr Music volume 1	10112	119F
Jazz Encyclopedia MPC	10042	199F
Sound Sensations	15017	59F
Encyclopedia of Sounds	15019	59F
A Hard Day's Night (Beatle)	10143	229F
Photos et traitement d'image		
MPC Wizzard 2.0	10096	52F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
DeepVoyage (Aris)	10058	179F
GIFs Gallore (Walnut)	10008	79F
Majestic Places - Aris(MPC)	10056	99F
Wild Places - Aris(MPC)	10057	99F
Tropical rain forest - Aris(MPC)	10059	179F
Jets & Props 2CD - Aris(MPC)	10061	119F
Island Design 2CD	10060	109F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Quick Toons (Mac ou PC)	10130	99F

Sharewares pour DOS ou Windows

Simtel 20 MS DOS (Walnut)	10001	79F
Cica MS-Windows 3.1(8/93)	10002	79F
Windows Master (Advantage)	15023	99F
PC SIG World of Windows	10111	89F
PC SIG World of Games	10097	89F
Word Vision 3CD, excellents	10034	169F
Windows's Platinium	10148	79F
P.A.O. & Clip Art		
Publisher's Platinium for Win	10149	79F
Font Pro I (Wayzata)	10085	119F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	59F
Clip Art Goliath (Chesnut)	10027	59F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	99F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	199F
Clip Art Masterpieces 3CD	10138	249F
Education /Dictionnaires/Encyclopedies		
Languages of the World (win)	10115	149F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	109F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library ToolWorks)	10016	290F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	319F
Mexique MPC (Français)	10144	199F
Paris MPC (Francais)	10145	199F
Animals of San Diego (USA)	10065	129F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Mayo Clinic Family Health	10128	159F
World Vista (AOM)	10129	129F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	109F
Mammals Multimedia	10123	159F
Playing with French (MPC)	10102	149F
Playing with English (MPC)	10103	149F
Playing with German (MPC)	10104	149F
Playing with Japanese (MPC)	10105	149F
Education Master (shareware)	10033	109F
Guiness Book of Records 93	10141	159F
Louis le Lion (Arborescence)	10146	199F
Pok L'Artiste (Arborescence)	10147	199F
Jeux PC sur CD-ROM (Jewel Box version US)		
Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	129F
Loom (Lucas Film)	10071	129F
Stellar 7 (Dynamyx)	10073	129F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV	10075	129F
King Quest V	10076	109F
Jones in the Fast Lane	10077	109F
Willy Beamish	10078	129F
Pentomino for Windows	10099	99F
Secret of Monkey island	10218	109F
Conan Game	10222	169F
Ecoquest	10224	179F
Legend of Kyrandia (boîte)	10226	329F
Mantis (Microprose)	10227	99F
Best of Microprose	10228	189F
F117A/F15 avec scenarios	10229	219F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	299F
Rebel Assault (doc Fr + boite)	10241	319 F
Dagon of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10234	139F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	319F
Return to Zork (versions US)	10236	239F
F15 Strike Eagle III	10242	119F
Et aussi, extrait de notre liste (TTC)		
Caddy standard (sauf Philps)	CADDY	49F

BON DE COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :

DP Tool Club, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:_____Prénom:_____

Adresse:_____

Code Postal:_____Ville:_____

CPCM 75

❑ catalogue de disquettes (joindre 5 timbres) ❑ fiche des CD ROMs

❑ Commande des disquettes et le catalogue gratuit : ❑ 3"1/2

_____ _____ _____ _____ _____ _____

_____ _____ _____ _____ _____ _____

prix : ❑ = **17F ttc** (DD 720Ko) ❑❑ = **34 F ttc** (HD 1,44Mo)

Les livraisons se font en format 3"1/2 uniquement

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 16 F (France, C.E.E.,Suisse). **Avion ou Recommandé : 32 F**

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

Les 13 meilleurs logiciels du mois...

PARMI DES MILLIERS DE LOGICIELS DE QUALITE, SANS VIRUS, CHEZ VOUS EN QUELQUES MINUTES, SIMPLEMENT AVEC VOTRE MINITEL ET LE 3615 PCMAG.

Les 12 meilleurs logiciels shareware du mois sont sur 3615 PCMAG. Sélectionnés par l'équipe de notre service Minitel, ils vous serront très utiles. Tous les domaines vous sont ouverts : la distraction avec nos méga-jeux en VGA 256 couleurs, nos logiciels de gestion personnelle sous Windows, nos images pour adultes, nos utilitaires.

HALLOWEEN Harry ❶

Nécessite 386, écran VGA, Dos 5 ou plus avec 570 ko de libre sous DOS, occupera 2 Mo sur votre disque dur une fois décompacté. Superbe jeu de combat en 256 couleurs, de quoi vous amuser facilement. Vous êtes charges de retrouver des charmantes femmes prisonnières d'extra-terrestres voulant les transformer en Zombies (scénario made in USA...). Vous disposez d'armes de combats de plus en plus perfectionnées pour combattre et terrasser vos ennemis.

SANGO Fighter ❷

Nécessite un 386, écran VGA, Dos 5 ou plus avec 560 Ko de libre sous Dos, occupera 4 Mo sur votre disque dur une fois décompacté.
Une simulation de combats d'art martiaux en shareware très réussie : les graphismes en 256 couleurs, les animations d'une fluidité parfaite, et les sons réalistes font de ce jeu une réussite. Il suffit de regarder la capture d'écran qui suit pour comprendre.

DUKE NUKEM II ❸

Nécessite un écran VGA, un processeur de type 386 au minimum, 570 Ko de libre sous Dos. Encore un jeu de combat superbement réalisé. Avec une bande son réaliste, des écrans très réussis.

PINBALL ❹

Par Epic Megagames.

Vous vous souvenez des après-midi de Flippers endiablées et enfumes dans le café du coin ? Avec PINBALL vous allez retrouver cette ambiance sur votre PC et pourquoi pas au bureau... il suffit d'un PC de type 386 et d'une carte VGA, une carte sonore de type soundblaster vous donner les bruitages adéquats.

DOOM ❺

Le MEGA JEU de l'année 1994. Disponible sur 3615 PCMAG, avec sa collection d'utilitaires pour tricher, les plans etc...
Nécessite un processeur de type 386 DX au minimum, 4 Mo de RAM, 600 Ko de libre sous Dos, une carte et un écran VGA.

XARGON ❻

Par Epic Megagames.
Une des toutes dernières créations d'Epic Megagames. Un jeu de plates-formes en VGA 256 couleurs, sons sur carte Soundblaster. Il vous faudra éviter les obstacles, les monstres pour arriver au but final...

BLAKE STONE ❼

Nécessite un 386, VGA, 560 Ko sous Dos.
Encore un superbe jeu en shareware (les auteurs américains se livrent à une course de vitesse et vous en êtes les bénéficiaires.).
Là encore des graphismes en 256 couleurs, des sons sur soundblaster ou compatible. Perdu dans un labyrinthe, vous devez retrouver des documents secrets, éviter les gardes et les monstres, prendre le temps de manger et de boire pour ne pas dépérir.

Evitez aussi de tuer tous les savants en blouse blanche, certains vous seront utiles pur gagner...

Windows

BANK MANAGER 2.01

Windows 3.1, Ecran VGA ❽

Logiciel en Français, déjà élu logiciel du mois en 1993 par le 3615 PCMAG, en voici la toute dernière version. Bank Manager version 2, vous permet de gérer avec efficacité votre budget personnel, en fonction de différents postes. Il permet de gérer vos opérations bancaires :remise de chèques, paiement par chèque ou par carte bancaire, virements etc... Vous disposez de 100 intitulés pour décrire vos dépenses ou vos rentrées d'argent !
Bank Manager 2.0 gère aussi les cartes bancaires à débit différé, il possède un échéancier paramétrable pour déclarer vos opérations régulières (crédits, virements etc...). Son planning des échéances vous permettra de prévoir à l'avance vos dépenses. Une fois toutes les informations saisies, vous pourrez faire un vrai suivi budgétaire, et même imprimer vos résultats sous forme de graphismes et de courbes en 3D. Cette nouvelle version permet même d'exporter les données vers Excel, Dbase ou Acces (importation de texte délimité).
Son interface simple vous permettra de l'utiliser rapidement, et de l'adopter.
Logiciel en Français, Shareware, crée par Jean Marc Fillette. Montant de la licence shareware 190 Fr. + port (on peut contacter l'auteur par téléphone au 34 22 09 22 en région parisienne de 14h00 à 20h00 pour plus de détails.)

GRAPHIC WORK SHOP

Windows Version 1.1h ❾

Ce logiciel très complet vous permet d'afficher à peu près tous les formats d'images existant sur PC, sous Windows, si vous avez une carte VGA en 256 couleurs ou plus : GIF, PCX, BMP, TIFF, TGA, Images Mac etc... Indispensable au collectionneurs d'images, il permet aussi l'impression, la conversion de format etc...

SYSBACK ❿

Un petit utilitaire qui vous permettra de sauvegarder vos fichiers de configuration très facilement sous windows, il suffit de mettre une disquette dans un lecteur et d'indiquer au logiciel de sauvegarder vos fichiers AUTOEXEC, CONFIG.SYS, tous les fichiers *.INI de Windows. Ainsi plus de risque de perdre une configuration complète à cause d'une erreur.

METAMOUSE ⓫

Si vous en avez assez de la forme du curseur de la souris, ou si vous le trouvez trop petit, ou si tout simplement vous êtes gaucher. Voila de quoi modifier l'aspect du curseur.

FIND IT ⓬

Permet de rechercher sur votre disque dur (même dans plusieurs partitions) des fichiers d'un type donné, d'en afficher la liste, de lancer l'application associée, ou même de lancer un compactage avec un logiciel comme Lharc, Pkzip ou Arj (ces logiciels ne sont pas fournis, mais sont disponibles en téléchargement).

TIME AND CHAOS ⓭

Un puissant gestionnaire de temps , qui vous permettra de ne plus oublier vos rendez vous et de définir un planning complet. Un des plus grands succès outre-Atlantique dans le domaine du shareware.

PC pratique

UN CAHIER SPÉCIAL

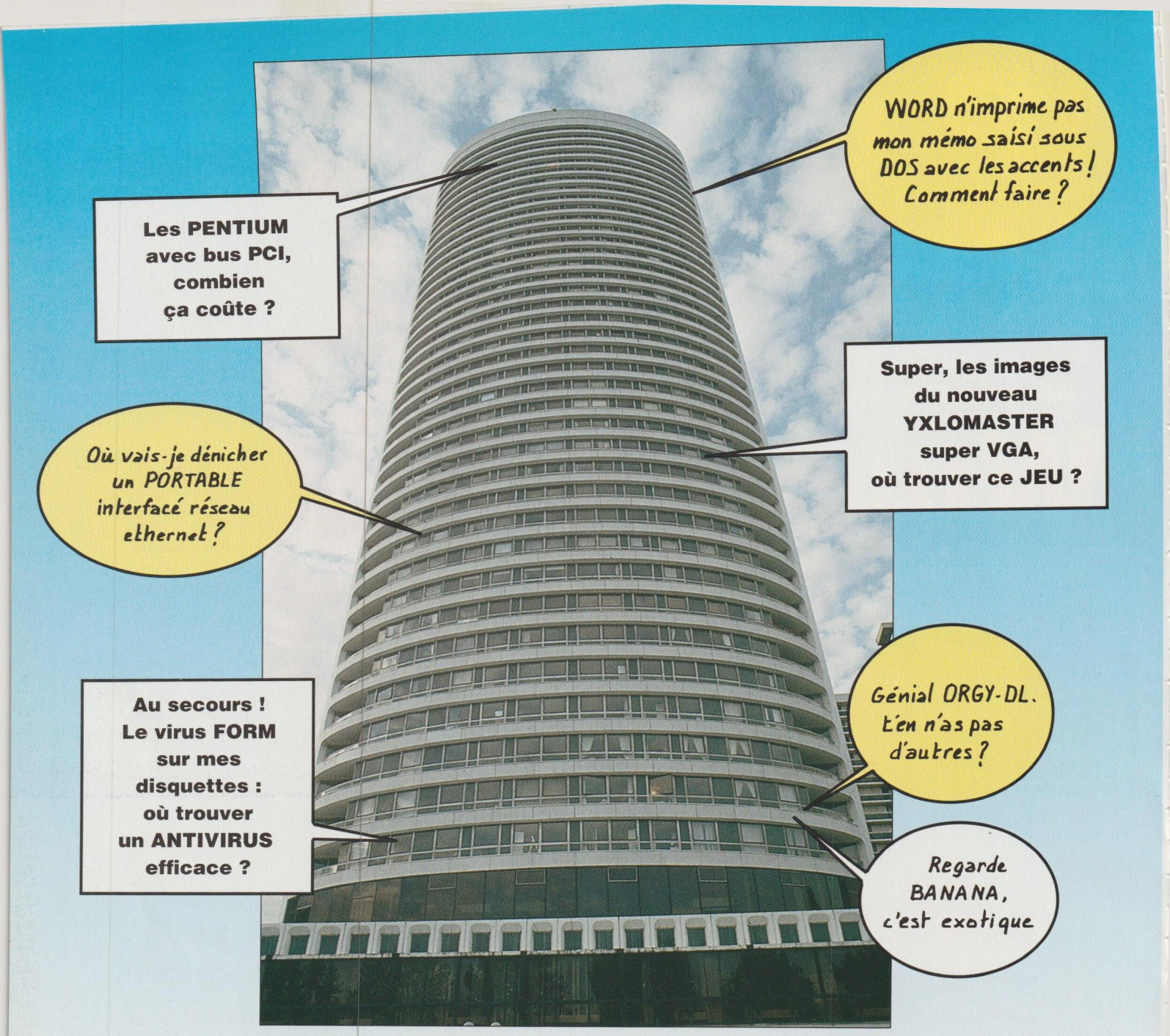
WINDOWS

Réalisations concrètes et astuces pour :

- Windows
- Word
- Access
- 1-2-3

Et aussi :

- Des trucs pour vos extensions matérielles
- Un programme en Borland Pascal pour gérer simultanément plusieurs touches du clavier



36 15 PCMAG

Le self-service de votre PC

24 heures sur 24, 7 jours sur 7... et par tous les temps !

Des infos sur le matériel, les derniers prix des grands constructeurs, la hot-line « logiciels », nos fiches softs. Du matériel d'occasion avec les petites annonces des utilisateurs (ventes, achats), le dialogue entre connectés ou avec la rédaction du magazine. L'assistance, les services aux abonnés.

Une importante collection de logiciels pour votre PC (Dos, Windows, jeux, outils, antivirus, images, collection spéciale « adultes », des nouveautés en permanence) : le téléchargement vous donne accès à une fantastique bibliothèque de logiciels à moindre coût, et à notre hot-line du téléchargement.

ECC

GESTION DE DONNÉES

Paradox WIN

Les propriétés d'affichage

Il est souvent utile de **repérer** dans une table **des données particulières**. Par exemple, dans une base de données de facturation, on aimerait repérer les factures d'un montant particulièrement faible ou élevé. L'utilisation de **marqueurs visuels** permet d'obtenir ce type d'indications du premier coup d'œil.

Paradox permet de **changer les propriétés d'affichage** des données d'un champ dont les valeurs sont incluses entre deux limites. Cette technique est applicable aussi bien aux champs texte (ordre alphabétique), qu'aux champs date ou numérique. Sa limite la plus notable est que les valeurs limites doivent impérativement être des constantes : impossible donc de comparer la valeur d'un champ par exemple à la date du jour, ou au résultat d'un calcul impliquant d'autres champs. Pour des fonctions évoluées de ce type, on devra avoir recours à l'ObjectPAL. Imaginons que l'on veut repérer dans le champ *Total_facture* les grosses factures – par exemple plus de 20 000 francs – et les petites – mettons moins de 3000 francs :
– chargez la table, et placez le curseur dans le champ *Total_facture* ;
– ouvrez le menu *Inspecteur de données* en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le champ (ou par les menus en choisissant *Propriétés, Données*, ou encore au clavier en tapant <*Ctrl*> + <*M*>). Choisissez *Dépendant des données*.

GESTION DE DONNÉES

Paradox WIN

Barre d'icônes de la fenêtre table

Respectivement **Couper**, **Copier** et **Coller**.
En mode visualisation, une table ne peut pas être modifiée, donc seul *Copier* est accessible (cliquer sur des boutons inactifs n'a pas d'effet). En mode *Edition données*, on utilise ces commandes pour transférer des valeurs d'un champ à l'autre. Il est possible de *Copier* une zone rectangulaire de la table (plusieurs champs) pour un collage dans d'autres applications. Dans la table Paradox, seul le premier champ de la zone peut être collé. Il est notamment impossible de recopier une ligne complète de la table. Attention au *Couper* appliqué à une ligne complète qui supprime irrémédiablement l'enregistrement.

Impression (*Fichier, Imprimer*) **de l'état préféré associé à la table**. Si vous n'avez pas spécifié d'état préféré, Paradox crée et imprime l'état par défaut.

Respectivement **Chercher valeur** (*Enregistrement, Chercher, Valeur*) et **Occurrence suivante** (*Enregistrement, Occurrence suivante*). La recherche est réalisée à partir de l'enregistrement courant jusqu'à la fin de la table et s'applique au contenu du champ indiqué. Il s'agit d'une recherche textuelle : il faut tenir compte du format d'affichage pour saisir la chaîne à rechercher. Inutile par exemple de rechercher le « 15/01 » pour trouver un « 15 janvier ». L'utilisateur dispose de caractères

GESTION DE DONNÉES

Paradox WIN

Raccourcis clavier (<F1> – <F12>)

Windows
<*F1*> : aide en ligne
<*Ctrl*> + <*F4*> : fermer fenêtre courante
<*Ctrl*> + <*F6*> : fenêtre suivante
<*F10*> : menu

Dans une table
<*F2*>, <*Shift*> + <*F2*>, <*Ctrl*> + <*F2*> : vue Champ, vue Mémo / OLE, vue Champ persistante.
<*F5*>, <*Shift*> + <*F5*> et <*Ctrl*> + <*F5*> : touches de verrouillage, respectivement *Verrouiller enregistrement*, *Valider enregistrement* et *Valider / Conserver verrou*. Utile en réseau pour empêcher d'autres utilisateurs d'accéder à une table.
<*F6*> : inspecteur objet
<*Shift*> + <*F6*> : tout inspecter. Les propriétés ainsi définies sont appliquées à tous les objets sélectionnés.
<*F7*>, <*Shift*> + <*F7*>, <*Ctrl*> + <*F7*> : Fiche immédiate, Etat immédiat, Graphe immédiat
<*F8*> : *Voir données / Conception*
<*F9*> : *Edition / Fin d'édition*. En mode conception, <*F9*> repasse automatiquement au mode *Voir données* (équivaut à <*F8*> suivi de <*F9*>).
<*F11*>, <*F12*>, <*Ctrl*> + <*F11*>, <*Ctrl*> + <*F12*>, <*Shift*> + <*F11*> et <*Shift*> + <*F12*> : commandes de navigation, équivalentes aux touches de curseur.

GESTION DE DONNÉES

Paradox WIN

Création d'un modèle relationnel

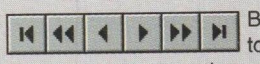
Avant de créer un document de conception, vous devez définir **un modèle relationnel**, c'est-à-dire une représentation graphique des liens entre les tables de la fiche.

Choisissez *Fichier, Nouveau, Fiche* : la **boîte de dialogue *Modèle relationnel*** s'ouvre automatiquement. Cliquez sur *OK* pour commencer la conception de la fiche. Une fois le modèle relationnel initial défini, vous pouvez y revenir par *Fiche, Modèle relationnel* ou en cliquant sur l'outil *Modèle relationnel* (deux tables reliées par une flèche).

Modèle relationnel vierge
Lors de la définition du Modèle relationnel initial, cliquez simplement sur *OK* sans choisir de table pour définir un modèle relationnel vierge. Ce dernier sera utilisé, par exemple, pour définir une page de boutons de commandes activant d'autres fiches.

Modèle relationnel monotable
Les documents de conception monotable affichent les données en provenance d'une seule table. Il n'y a donc pas de problème de synchronisation – de relation – entre les enregistrements affichés. La plupart des fonctions du modèle relationnel sont inutiles pour un modèle monotable, vous pouvez les ignorer.
Pour créer un modèle monotable, choisissez une table dans la liste des fichiers et cliquez sur le bouton en forme de flèche *Ajouter*

génériques permettant d'élargir la recherche.

 Boutons de navigation, respectivement **Premier enregistrement** (*<Ctrl>* + *<Home>*), **Page précédente** (*<PgHaut>*), **Enregistrement précédent** (flèche vers le haut), **Enregistrement suivant** (flèche vers le bas), **Page suivante** (*<PgBas>*), et **Dernier enregistrement** (*<Ctrl>* + *<End>*). Une page correspond au nombre d'enregistrements visibles dans la fenêtre, l'enregistrement du bas de la page reste visible (il passe en haut de page) de manière à assurer une continuité visuelle.

Respectivement **Vue champ** et **Edition des données / Fin d'édition**. Ces boutons font changer de mode. Lorsque le mode correspondant est actif, ils apparaissent comme enfoncés. Cliquer sur le bouton le fait alors revenir au mode initial (relevé). *Vue champ* permet la visualisation des données ne pouvant pas être entièrement affichées dans une présentation en tableau, comme les champs OLE, les graphiques ou les mémos. *Edition données* autorise la modification des champs de la table et la saisie de nouveaux enregistrements. Les deux modes sont indépendants et compatibles entre eux.

Respectivement **Fiche immédiate**, **Etat immédiat**, **Graphe immédiat** et **Xtab immédiat**. Ouvre le document Paradox associé à chaque icône par *Propriétés*, *Préféré* (*Fiche*, *Etat*, *Graphe* ou *Xtab*). Les boutons peuvent en fait être associés à n'importe quel document Paradox. Si les boutons n'ont pas été associés à des documents particuliers, *Fiche* et *Etat* affichent une fiche (ou état) standard, alors que *Graphe* ou *Xtab* créent un graphique ou une table croisée.

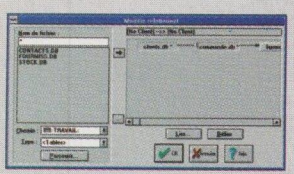
Vous accédez ainsi à la boîte de dialogue *Propriétés liées aux données*.
– cliquez sur *Nouvelle fourchette*. Pour repérer les factures de plus de 20 000 francs, dans le champ de *Valeurs de fourchettes incluses* correspondant à la borne inférieure – celui du haut – tapez 20 000. Cochez le bouton supérieur ou égal (« >= »). Dans ce cas, il est inutile de choisir une borne supérieure ;
– cliquez sur *Définir les propriétés*. *Couleur* permet de changer la couleur de fond du champ, *Fonte* sert à définir les caractéristiques des caractères utilisés : la police, la taille, le style (gras, italique, souligné, *etc.*) et la couleur. Nous choisissons par exemple des caractères gras sur fond vert ;
– avant de définir une nouvelle fourchette, il faut tout d'abord cliquer sur *Appliquer les modifications*, sous peine de perdre les enrichissements définis pour la première fourchette.

La seconde fourchette n'aura besoin cette fois besoin que d'une borne supérieure. Dans la zone *Fourchette*, la borne inférieure est indiquée comme *<Vide>*. Les factures de moins de 3 000 francs seront affichées sur fond rouge. *OK* applique immédiatement les styles définis aux données de la table.

Vous pouvez ainsi déterminer **autant de fourchettes** que vous le désirez, chacune associée à un style d'affichage particulier. Pour modifier les fourchettes existantes, ou supprimer certaines fourchettes, ouvrez simplement de nouveau la boîte *Propriétés liées aux données*. Le bouton *Retirer* sert à supprimer une fourchette alors qu'en cliquant sur une fourchette, on peut modifier sa définition. Evitez de définir des intervalles qui se recoupent : cela ne sert à rien. Si une donnée entre dans plusieurs intervalles, c'est celui qui a la plus petite borne inférieure qui est utilisé.

une table dans la boîte de dialogue de manière à la faire apparaître dans la zone de travail (partie droite de la boîte de dialogue). Cliquez sur *OK* pour passer à la conception de la fiche.

Modèle relationnel multitables



Les documents de conception multitable affichent simultanément des données en provenance de plusieurs tables. Nous ne détaillerons pas dans cette fiche la signification des différents liens.
Placez tout d'abord les différentes tables à relier dans la zone de travail à l'aide de la flèche *Ajouter une table* (*<Alt>* + *<D>*). Pour relier deux tables placées sur le panneau de travail, cliquez sur la table d'origine du lien puis faites glisser la souris vers la table à lier. Paradox établit automatiquement un lien entre les tables. Le type de lien (lequel des champs de la table liée doit être identique à quel champ indexé de la table source) est automatiquement déterminé en fonction de la structure respective des tables. Suivant le type de lien établit, les tables sont disposées soit l'une au-dessus de l'autre (relation *un-à-un* ou *plusieurs-à-un*), soit horizontalement : la flèche possédant alors une tête double (lien *un-à-plusieurs*). Une table peut servir à établir plusieurs liens. Si le lien automatique n'est pas celui désiré, sélectionnez la table puis ouvrez la boîte de *Définition d'un lien* (bouton *Lier*). Pour supprimer un lien existant, on sélectionne la table à l'extrémité du lien, puis on clique simplement sur *Délier* (<Alt> + *<D>*).
Enfin, pour retirer une table ne participant à aucun lien de la zone de travail, on commence par la sélectionner, puis on cliquera sur le bouton *Enlever une table*.

Dans une fiche ou un état

<F2>, *<Shift>* + *<F2>*, *<Ctrl>* + *<F2>* : vue Champ, vue Mémo / OLE, vue Champ persistante.
<F3> et *<F4>* : super-tabulation arrière et avant. Ellepermet de sauter d'une zone multirégion à une autre. *<Tab>* et *<Shift>* + *<Tab>* permettent de se déplacer d'un champ à l'autre dans une même région.
<Shift> + *<F3>* et *<Shift>* + *<F4>* : correspond à *Page précédente* et *Page suivante*, équivalent aux touches du pavé curseur.
<F5>, *<Shift>* + *<F5>* et *<Ctrl>* + *<F5>* : touches de verrouillage, respectivement *Verrouiller enregistrement*, *Valider enregistrement* et *Valider / Conserver verrou*. Utile en réseau pour empêcher d'autres utilisateurs d'accéder à une table.
<F6> : inspecteur objet
<F7> : vue Table
<Shift> + *<F6>* : Propriétés de groupe
<F9> : *Edition / Fin d'édition*
<F11>, *<F12>*, *<Ctrl>* + *<F11>*, *<Ctrl>* + *<F12>*, *<Shift>* + *<F11>* et *<Shift>* + 12 : commandes de navigation, équivalentes aux touches de curseur.

Dans une requête

<F2>, *<Shift>* + *<F2>*, *<Ctrl>* + *<F2>* : vue Champ, vue Mémo / OLE, vue Champ persistante.
<F3> et *<F4>* : respectivement *Image de requête précédente* et *Image de requête suivante* (le terme « Image de requête » désigne une grille d'interrogation associée à une table).
<F5> : exemple (utilisé pour saisir manuellement des valeurs exemple pour les requêtes multitables)
<F6> et *<Shift>* + *<F6>* : respectivement *Marques de sélection* et *Toutes les marques* (activation circulaire des coches).
<F8> : exécuter requête

GESTION DE DONNÉES

Access

Utilisation des champs compteurs

En plus des types de données traditionnels, les tables d'Access peuvent contenir **des champs d'un type numérique particulier : les compteurs**. Les champs de type *compteur* contiennent des nombres séquentiels, incrémentés automatiquement à chaque fois qu'un nouvel enregistrement est ajouté à une table. Les champs compteurs présentent – par nature – la propriété d'être tous différents, ils constituent donc une excellente clé primaire.

Un champ compteur sera généralement **utilisé comme numéro identificateur** d'un enregistrement dans une table, en particulier lorsque ce numéro n'est pas soumis à des contraintes externes (comme le numéro de référence d'un produit par exemple, qui doit respecter une nomenclature précise). Un seul compteur par table est habituellement suffisant, à moins d'employer une des techniques spéciales d'initialisation décrites ci-après, les différents compteurs d'une table auront en effet tous la même valeur.

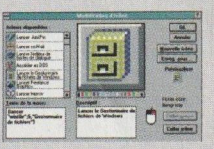
Sachez enfin qu'**un compteur peut être converti en texte ou en valeur numérique**, mais qu'aucun type ne peut être transformé en compteur.
Les champs compteurs ne peuvent pas, en effet, être mis à jour. Le champ garde donc sa valeur initiale jusqu'à la suppression éventuelle de l'enregistrement.

TABLEUR

1-2-3 WINDOWS

L'aide contextuelle de 1-2-3

La barre de titres
La barre de titres de la fenêtre principale de 1-2-3 est utilisée pour afficher la ligne d'aide associée aux commandes des menus ou aux icônes.
Pour **afficher l'aide associée à une commande de menu**, sélectionnez cette commande – pointez dessus avec la souris (en maintenant pressé le bouton gauche) ou en la sélectionnant au clavier grâce aux raccourcis *<Alt>* - ceci quel que soit l'emplacement de la commande dans les menus (même pour les menus contextuels). Une ligne d'aide est également associée aux titres des menus eux-même. Elle indique brièvement quelles commandes se trouvent dans chaque menu.
Pour **afficher l'aide associée aux icônes**, cliquez sur une icône avec le bouton droit plutôt que le bouton gauche. Tant que le bouton reste enfoncé, la ligne d'aide correspondante est affichée dans la barre de titres. Les icônes créées par l'utilisateur disposent également de cette ligne d'aide si celui-ci a rempli le champ descriptif lors de la création de la nouvelle icône. On regrette qu'un champ descriptif n'ait pas été également associé aux boutons macros.



Le bouton d'aide
Toutes les boîtes de dialogue de 1-2-3 sont pourvues dans leur angle supérieur droit d'un discret bouton affichant

TRAITEMENT DE TEXTE

Word WINDOWS

Les colonnes multiples

Avec Word 6, **le texte est disposé dans les colonnes d'une manière précise**, tous les effets typographiques ne sont donc pas possibles. Un colonage précis de Word est valable pour une section entière du document. Word dispose les paragraphes de haut en bas dans la première colonne, puis dans la seconde, *etc.* de manière à équilibrer les hauteurs des colonnes si l'ensemble du texte tient dans la page. Lorsque la dernière colonne est pleine, le programme change de page. On peut cependant forcer le passage à la colonne suivante en insérant un saut de colonne (*Insertion, Saut de colonne*). Un saut de colonne placé en dernière colonne fait naturellement passer à la page suivante. Pour revenir en première colonne dans la même page, on insère un *saut de section continu* pour débuter un nouveau colonage. Celui-ci commencera toujours plus bas que le colonage précédent.

Créer des colonnes à la souris
Sélectionnez les paragraphes **à disposer sur plusieurs colonnes**, cliquez sur le bouton *Créer colonnes*, puis déplacez la souris pour choisir le nombre de colonnes (de 1 à 6). Les colonnes ainsi créées sont toutes de la même dimension : la dernière utilisée. Pour modifier la largeur de la colonne, il suffit de faire glisser dans la règle – grâce à la souris – le bord de la colonne qu'on souhaite modifier. La largeur des gouttières séparant les

TABLEUR

Excel

Les macros auto-exécutables

Pour **exécuter automatiquement une macro à chaque ouverture** d'un document, il suffit de l'associer au nom *Auto_ouvrir* défini dans le document. De la même façon, pour exécuter automatiquement **une macro lors de la fermeture** d'un document, on associera la référence de macro au nom *Auto_fermer*.

Pour attacher une macro automatique *Auto_ouvrir* à un document, la procédure est la suivante :
– ouvrez le document en question. Il peut s'agir d'une feuille de calcul – la macro automatique servira par exemple à préparer l'environnement de cette feuille – ou d'une feuille macro – pour ajouter les macros de la feuille à des commandes du menu ou à une barre d'outils ;
– choisissez *Sélection, Définir un nom* ;
– dans la zone *Nom*, tapez un nom commençant par *Auto_ouvrir* ;
– dans la zone *Réfère à*, tapez la référence de la macro à exécuter, vous pouvez également utiliser les menus *Fichier* ou *Ecran* pour activer une feuille macro, et cliquez sur la première cellule de la macro à exécuter ;
– cliquez sur *OK*.

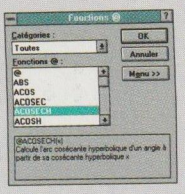
Désormais, à chaque fois que le document est ouvert, Excel exécute la macro référencée par *Auto_ouvrir*, en chargeant automatiquement la feuille macro qui la contient si nécessaire. Il est possible d'utiliser en même temps plusieurs macros *Auto_ouvrir*, pour qu'une macro soit exécutée à l'ouverture

un point d'interrogation. Un clic sur celui-ci ouvre l'aide de 1-2-3 (au format de l'aide standard de Windows) à la section se rapportant à cette boîte de dialogue. La plupart des pages d'aide contiennent des vues de la boîte de dialogue concernée. Il suffit de pointer sur un bouton ou un élément de la boîte dans cette vue pour faire apparaître l'explication correspondante.

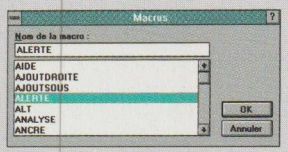
Dans le cas de **la boîte *Fonctions @*, ou de la boîte *Macros***, le comportement de l'aide contextuelle est légèrement différent. Plutôt que d'afficher l'aide associée à la boîte de dialogue, c'est la page d'aide détaillée de la fonction ou de la macro en surbrillance qui apparaît. Dans le cas des fonctions, cette aide supplémentaire n'est utile que dans le cas où le descriptif résumant l'action de la fonction est insuffisant.

Dommage qu'il n'existe pas un tel résumé descriptif pour les macros.

● **<F3> : le bouton de liste**



Dans certains cas, on cherche plutôt la liste des options disponibles que l'explication de la commande. Dans ce cas, il faut faire appel à la touche *<F3>*.
En mode saisie :
– après « @ », *<F3>* affiche la liste des fonctions de 1-2-3 ;
– après « { », *<F3>* propose la liste des macros de 1-2-3 ;
– après un opérateur (+, -, *, /, *etc.*) *<F3>* affiche une liste de noms (graphiques, Noms de champs). En réalité, F3 prend en compte la syntaxe complète de la ligne en cours de saisie pour déterminer s'il doit effectivement afficher une liste et laquelle.



d'un document, il suffit que son nom commence par Auto_ouvrir. En utilisant cette propriété, on fera par exemple appel dans un document à une macro *Auto_ouvrir_Apparence_Standard*, partagée par plusieurs documents, pour donner un aspect commun à toutes les feuilles et à une macro *Auto_ouvrir_spécifique* qui ajoutera par exemple des boutons. Lorsque plusieurs macros *Auto_ouvrir* sont définies, elles sont exécutées dans l'ordre alphabétique.

● La procédure à utiliser est identique pour **associer une macro à *Auto_fermer***. La macro est exécutée à chaque fermeture du document. En utilisant *Auto_fermer*, il est ainsi possible d'empêcher la fermeture d'un document, il suffit de lui associer la macro suivante : *=ARRETER(VRAI)*. On combinera généralement cette fonction avec la fonction *=SI(;;)* pour contrôler les conditions de fermeture d'un document. A la différence de *Auto_ouvrir*, *Auto_fermer* s'attend à ce que la feuille macro contenant la fonction appelée soit chargée en mémoire, si ce n'est pas le cas, la commande n'est pas exécutée et envoie un message d'erreur.

● Vous pouvez **empêcher l'exécution** d'une macro *Auto_ouvrir* ou *Auto_fermer* en maintenant la touche *<Shift>* enfoncée pendant que vous ouvrez ou fermez le document.
Par ailleurs, les macros automatiques d'un document ouvert à partir d'une autre macro-automatique ne sont pas exécutées. Pour les prendre en compte, il faut les exécuter de manière explicite.

Pour charger et exécuter une application Excel redéfinissant les menus intitulée MENU.XLA, vous devrez écrire *=OUVRIR("MENU.XLA")*, puis *=EXECUTER(MENU.XLA!Auto_ouvrir)*.

● **Utiliser un Compteur dans une relation**
Un compteur ne peut intervenir dans une relation que du coté *Un* (le compteur étant par définition unique). Pour définir **une relation un-à-un** entre deux champs *Compteur*, choisissez dans le menu *Edition*, la commande *Relations*. Sélectionnez ensuite deux tables, puis choisissez *Un* dans le groupe *Type*. Définir une telle relation n'est généralement pas conseillé, un champ *compteur* étant par nature propre à une table. Définir un champ *compteur* commun à plusieurs tables s'avère de toute façon souvent inutile.

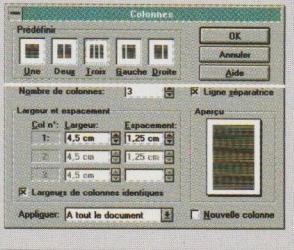
● Un compteur sera par contre souvent utilisé dans **une relation un-à-plusieurs** (utilisant un champ *compteur* du coté « Un ») le champ correspondant du côté « plusieurs » doit être défini comme *Entier long*. Pour ce faire, sélectionnez le type de données *Numérique* pour le champ lorsque la table est affichée en mode *Création*, puis sélectionnez *Entier long* pour la propriété du champ *Taille du champ*.

● **Valeur initiale d'un compteur**
La valeur initiale d'un champ Compteur peut être modifiée pour la rendre différente de 1. Créez une nouvelle table temporaire qui ne contient qu'un seul champ *Numérique Entier Long*, portant le même nom que le champ *compteur* dans la table d'origine. Dans la table temporaire, saisissez la valeur qui précède la valeur initiale que vous souhaitez attribuer au champ *compteur*. Créez une requête *Ajout* de manière à ajouter l'enregistrement à la table d'origine. La table temporaire et l'enregistrement fictif de la table d'origine deviennent inutiles.

Ne compactez pas la base de données avant d'avoir ajouté un enregistrement à la table. Cela aurait pour effet d'initialiser le champ *Compteur*.

colonnes est automatiquement calculée d'après celle des colonnes et l'écartement entre les marges. Si les marges des colonnes multiples apparaissent, mais que le texte ne se dispose pas en colonne, choisissez *Affichage, Page*. En mode d'affichage *Normal* ou *Plan*, la largeur de la colonne est effectivement prise en compte, mais le texte n'est pas disposé en colonnes tel qu'à l'impression.

● **Créer des colonnes à partir des menus**
Sélectionnez les paragraphes à disposer **sur plusieurs colonnes**, puis choisissez *Format, Colonnes*. La boîte de dialogue *Colonnes* permet d'indiquer la largeur de chaque colonne et l'espace avec la colonne suivante. Des cases à cocher permettent d'imposer des largeurs de colonnes identiques et de séparer les colonnes par une ligne verticale (filet). Cinq formats de colonage courants sont prédéfinis : une, deux ou trois colonnes de même largeurs, et deux formats particuliers à deux colonnes intitulés Gauche et Droite, définissant respectivement une colonne d'un tiers de page à gauche ou à droite d'une colonne principale. Ces deux derniers permettent en pratique de disposer d'une marge dans laquelle il est possible d'écrire (à coté de la colonne de texte principale). Selon que vous avez sélectionné ou non une zone de texte, le nouveau colonage pourra s'appliquer *au texte sélectionné*, *aux sections sélectionnées*, *à cette section* (c'est-à-dire celle contenant le point d'insertion), *à tout le document*, ou *à partir du point d'insertion* (jusqu'à la fin du document).



GRAPHISME

CorelDraw

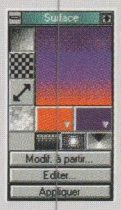
Les menus flottants

Corel dispose de **palettes d'outils spécialisées**, baptisées *Menus flottants* dans l'édition française du logiciel (*Roll-Up* pour les anglophones). Le principe d'interface n'est pas réservé à Draw, mais est commun à l'ensemble des applications Corel : PhotoPaint, Move, Chart, *etc.* Chacun des logiciels de Corel dispose de son jeu de menus flottants spécifiques, *CorelDraw*, pour sa part, n'en proposant pas moins de quatorze.

● Les **menus flottants** sont similaires à des boîtes de dialogue traditionnelles, mais permettent à l'utilisateur de voir en permanence l'effet de la modification des paramètres sur le dessin en cours d'élaboration. L'interface des menus flottants, très visuelle, est conçue de façon à réduire le nombre d'étapes nécessaires pour arriver au résultat souhaité.

● Chaque menu flottant est placé dans une fenêtre pouvant présenter deux aspects : **enroulée** ou **déroulée**. Enroulé, le menu flottant est réduit à une barre de titres encadrée de deux boutons.

Dans l'état déroulé, la surface de la fenêtre apparaît, permettant l'accès aux outils associés à la fenêtre. On passe d'un état à l'autre



TABLEUR

Quattro WIN

Les liens OLE

● **Créer un lien OLE**
Edition, Insérer objet fait apparaître une boîte de dialogue dans laquelle l'utilisateur peut choisir un serveur OLE. Les objets générés par Quattro : *Zone d'un classeur* ou *Graphique* ne sont cependant pas proposés. On les retrouve dans les menus des autres applications.

La **méthode** utilisant comme intermédiaire le **presse-papiers** est également assez simple. Il suffit de copier dans le serveur, puis de coller dans Quattro.
– *Coller* copie l'objet dans les cellules lorsqu'il s'agit de texte ou de nombres, sinon elle tente de créer un lien DDE ou OLE. En dernier recours, elle colle une image.
– *Coller lien*, reconnaît et sélectionne automatiquement les formats permettant le DDE, de préférence sans OLE ;
– *Coller format* (et non *Coller spécial*, réservé aux collages entre classeurs Quattro), propose la liste des formats gérés par le serveur : *OLE Imbriqué* crée un lien OLE ; *OLE lié* génère un lien simultané OLE et DDE ; *Lien* correspond au lien DDE sans OLE lorsque c'est possible.

Dans Quattro, l'objet nouvellement créé ou copié **apparaît dans un cadre** posé sur le classeur.

● **Accéder à l'objet lié**
Si l'objet possède plusieurs méthodes – par exemple une méthode *Lecture* et une méthode *Modifier*, comme

TRAITEMENT DE TEXTE

Ami Pro

Export de documents

Ami Pro 3 est capable de lire les documents dans une cinquantaine de formats. Ceux-ci peuvent provenir de traitements de texte, de bases de données, de tableurs ou de programmes de dessin. Le logiciel n'est, par contre, capable d'exporter que du texte, mais il gère pas moins de **28 formats** différents (sans compter les variantes de l'*Ascii*).

● Les **filtres** d'import et d'export sont fournis sous la forme de fichiers *.Flt* placés dans le répertoire d'AmiPro. Les formats disponibles sont donc susceptibles d'évoluer très simplement (par exemple, pour les formats de Word pour Windows 6.0 ou de WordPerfect 6, grands absents car commercialisés après AmiPro 3). La correspondance entre les applications reconnues, les filtres, et l'extension utilisée par les documents de ce type est simplement configurée par des lignes de texte dans le fichier *amipro.ini* dans le répertoire de Windows.

● Pour **exporter un texte**, utilisez simplement la commande *Fichier, Enregistrer Sous* et choisissez le format dans la liste déroulante *Format de fichier*. La zone nom de fichier se remplit automatiquement avec l'extension habituellement associée à ce format si une telle extension existe.

● **Pertes d'information dues à l'export**
Les informations d'enrichissement de texte et de mise en page d'Ami Pro ne

INTÉGRÉ

Works WIN

Impression d'une lettre type

Works, regroupant les fonctions de gestionnaire de base de données et de traitement de texte, est un **excellent outil pour l'impression de lettres types**. Si la méthode de création d'une lettre type est toujours la même, la marche à suivre pour l'impression varie suivant que la lettre tient ou non sur une seule page.

● **Création d'une lettre type**
Ouvrez la base de données (par exemple *Clients.wdb*) contenant les enregistrements à insérer dans la lettre type. Chargez le document traitement de texte correspondant à la lettre type, où saisissez cette dernière dans un nouveau document du traitement de texte. Insérez les champs désirés aux emplacements adéquats de la lettre par les commandes : *Insère, Champ base de données*. Choisissez alors le nom de la base de données dans la liste des bases ouvertes puis le nom du champ dans la liste des champs et validez.

● **Impression d'une lettre type de moins d'une page**
La base de données et le texte de la lettre type étant chargés, placez-vous dans le document texte et lancez la commande *Fichier, Fusionner*. Choisissez la base de donnée voulue dans la liste des bases ouvertes, puis cliquez sur *Imprimer* (ou *Aperçu* pour voir le résultat). Si vous laissez *Toutes les pages* dans la boîte d'impression, un nouvel enregistrement de la base de

dans le cas d'un message sonore – un double clic sur l'objet exécute sa méthode principale, tandis qu'il faudra cliquer sur le bouton droit et choisir *Modifier* dans le menu contextuel de l'objet pour accéder à la méthode secondaire. Dans ce menu, on retrouve également les commandes fondamentales d'édition : *Couper*, *Copier*, *Coller* et *Effacer*.
Les méthodes de l'objet sont aussi accessibles depuis la **boîte de dialogue** de la commande contextuelle *OLE Object*, puis *Configuration objet*. Celle-ci propose différents boutons permettant l'exécution des méthodes de l'objet ou sa transformation définitive en image en brisant le lien.
Si l'objet OLE est lié au document d'origine en plus d'être imbriqué, l'inspecteur d'objet permet d'accéder à la boîte *Configuration lien*. En plus de l'accès aux méthodes de l'objet, on retrouve les fonctions de configuration des liens DDE : choix du type de mise à jour *Automatique* ou *Manuelle*, rupture du lien (*Délier*) ou *Mise à jour immédiate*. Le bouton *Changement* reporte toutes les références à un document dans le classeur courant sur un autre document.

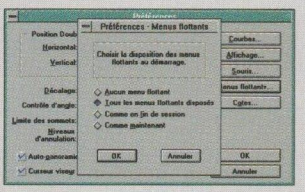
En tant que serveur OLE / DDE

En tant que serveur OLE, Quattro Pro 5 permet soit de *Copier* un document existant soit d'*Insérer un Objet Classeur* ou *Graphique*. Dans les deux cas, l'objet mémorisé par le lien est un classeur entier, quelle que soit la zone ou le graphique affiché. En effet, seule cette technique permet d'assurer la cohérence des données affichées, ou encore la mise à jour ultérieure d'un graphique à partir de ses données. Son inconvénient est de consommer beaucoup de place dans les documents cibles. On préférera donc aux liens OLE imbriqués les liens OLE et DDE qui font référence à un document sans l'imbriquer.

en cliquant sur le bouton qui occupe l'angle droit de la barre de titre, ou en choisissant l'option accessible (non grisée) *Enrouler* ou *Dérouler* dans le menu *système* de la fenêtre (cliquez une fois dans l'angle gauche de la barre de titre ou appuyez simultanément sur les touches <*Alt*> et <-> pour le faire apparaître). Ce menu système offre également la possibilité de *Fermer* (équivalente au double-clic à gauche), c'est-à-dire de faire disparaître, ou de *Ranger* la fenêtre, ce qui revient à la réduire à sa barre de titre et à la replacer à sa position d'origine (soit en haut à droite, soit en haut à gauche de la zone de dessin), de manière à ne pas encombrer la surface de travail. *Tout Ranger* enroule et ramène à leur position d'origine l'ensemble des menus flottants affichés. Enfin *Aide* permet d'atteindre directement l'aide en ligne spécifique à un menu flottant.

Vous pouvez placer un menu déroulant où bon vous semble, qu'il soit enroulé ou déroulé, en faisant simplement glisser la barre de titre de la fenêtre avec la souris (y compris en dehors de la fenêtre principale de Corel). Si vous réduisez à une icône la fenêtre Corel, les menus flottants disparaissent : ils reprennent leur place lors de l'agrandissement.

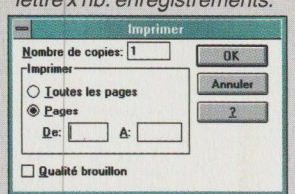
Pour **conserver une configuration particulière des menus** (pour une prochaine session), choisissez *Spécial, Préférences, Menus Flottants* et cochez simplement : *Aucun menu flottant*, *Tous les menus flottants disposés*, *Comme en fin de session* ou *Comme maintenant*. L'option prendra effet au démarrage suivant de Corel Draw.



données est fusionné avec le texte à chaque nouvelle page jusqu'à épuisement de la base de données. Pour limiter l'impression à certains enregistrements cliquez sur *Pages De ... A ...* Les bornes correspondent à des numéros d'enregistrements dans la base de données. La rubrique *Nombre de copies* répète simplement l'impression de chaque page et ne concerne pas les enregistrements de la base de données.

Impression d'une lettre type de plus d'une page

Procédez, dans un premier temps, comme pour une lettre type de moins d'une page. La base de données et le texte de la lettre type étant ouverts, placez-vous dans le document texte et choisissez la commande *Fichier, Fusionner*. Sélectionnez la base de donnée dans la liste des bases ouvertes, puis cliquez sur *Imprimer*.
Si vous laissez *Toutes les pages* dans la boîte de dialogue *Impression*, vous obtiendrez bien de nouveau une lettre type par enregistrement de la base. Le déroulement de l'impression est par contre différent si vous définissez des pages initiales et finales. En fait, les pages des différentes lettres types sont numérotées de manière consécutive pour chaque enregistrement. Si le texte tient sur deux pages, les pages 1 et 2 sont donc celles de la lettre pour le premier enregistrement, les pages 3 et 4 la première et seconde page de la lettre pour le second enregistrement et ainsi de suite. Pour commencer l'impression à un enregistrement particulier qui suivent vous imprimerez donc de la page *((1er enregistrement - 1) x nb. de pages de la lettre)+1* et à ce nombre vous ajouterez *nb. de pages de la lettre x nb. enregistrements*.



peuvent pas toujours être exportées lorsqu'elles manquent dans le format de l'application cible. Au pire, Ami Pro procède aux transformations suivantes :
– les enrichissements de texte (gras, italique, souligné, couleur, polices de caractères) sont supprimés ;
– l'enrichissement *Majuscule* est remplacé par du texte composé de véritables majuscules ;
– les marges, les interlignes, les retraits et les mises en pages de paragraphes (centrés, justifiés ou cadrés à droite ou à gauche) se réfèrent éventuellement à une règle définie pour la circonstance définissant des taquets de tabulation aux emplacements appropriés ;
– les tabulations centrées, décimale ou à droite si elles ne sont pas reconnues sont remplacées par des tabulations à gauche ;
– les champs dynamiques (généralement non supportés sauf parfois des cas particuliers comme la date ou les numéros de page) sont remplacés par le texte correspondant ;
– les images sont supprimées ;
– les en-têtes, bas de page, et les cadres ancrés à un paragraphe sont insérés dans le corps du texte ;
– le texte des notes de bas de page ou des cadres non-ancrés est reporté en fin de document.

Le format *ASCII*

Dans le cas d'un export au format ASCII, un bouton supplémentaire *Options ASCII* apparaît dans la boîte de dialogue *Enregistrer Sous*, permettant de choisir le type de code Ascii (7 ou 8 bits, ou *ANSI* pour Windows). Si *Garder le nom du style* est coché, chaque paragraphe du fichier texte enregistré est précédé du nom du style employé précédé du signe « < » et suivi de « > ». Ces informations peuvent être exploitées par Ami Pro lors d'une relecture du même fichier.

Pour être tout à fait honnête, il y a encore quelques personnes qui ne connaissent pas la Carte Microsoft Priority

La Carte qui vous permet de tout vous permettre

Il y a tout d'abord ceux qui vivent sans micro ni téléphone.

Il y a ensuite ceux qui pensent se débrouiller tout seul.

Enfin, il y a tous ceux qui savent comme vous, que pour être plus efficace dans leur travail, le coup de pouce d'un spécialiste est toujours le bienvenu. C'est pourquoi nous avons créé la Carte Microsoft Priority :

- **Une assistance téléphonique prioritaire** pour résoudre instantanément pannes ou problèmes techniques,
- **Des conseils et un dialogue personnalisé** pour mieux utiliser toutes les possibilités de vos logiciels,
- **Des informations et un magazine de conseils pratiques** pour être toujours plus performant.

Vous qui avez la chance d'avoir les idées claires et d'être ouvert aux nouveautés, décrochez vite votre téléphone.

Offre exceptionnelle :

3 MOIS GRATUITS

pour tout abonnement d'un an soit 900 F HT au lieu de 1 200 F HT*

Recevez une documentation complète en appelant au

(1) 69 86 44 88

Microsoft
LES LOGICIELS QUI DONNENT DES AILES.

* 1067,40 F TTC au lieu de 1423,20 F TTC. Offre valable jusqu'au 30 mai 1994 EURO RSCG GENERATION DIRECT - RC Corbeil B 327 733 184

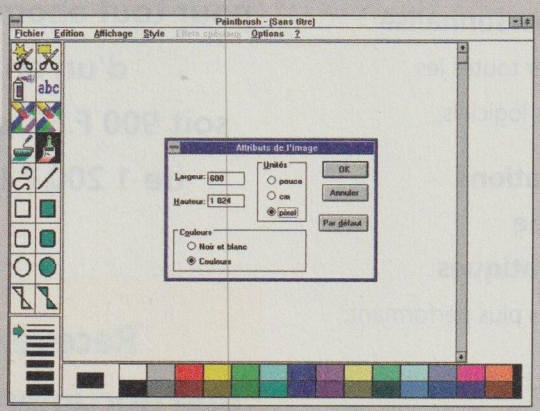
Service lecteurs n° 58.

DESSINER AVEC L'ACCESSOIRE PaintBrush de Windows

PaintBrush est un logiciel de dessin aux possibilités limitées mais qui présente un intérêt majeur : il est livré avec Windows. Un peu d'astuce et beaucoup de persévérance permettent d'aboutir à d'assez bon résultats. Démonstration.

PaintBrush est un logiciel de dessin en mode point. Dans ce mode, l'image est représentée par une matrice de points élémentaires appelés pixels. A l'ouverture d'un nouveau document, l'image est d'une même couleur : la couleur d'arrière-plan. Pour dessiner un carré par exemple, tous les points du carré doivent être peints dans une couleur différente de celle du fond : la couleur de premier plan. Livré avec Windows, cet accessoire n'a ni la prétention, ni les moyens de rivaliser avec des logiciels professionnels. Le nombre et la qualité des outils sont très limités. De plus, contrairement au mode vectoriel - qui définit l'image par des équations mathématiques - le mode point ne permet aucun retour en arrière en cas d'erreur, si ce n'est en enregistrant chaque étape de son travail dans des fichiers séparés. Malgré ce tableau bien sombre, il est possible de réaliser des dessins de qualité du moment que l'utilisateur dispose d'une méthode de travail adaptée à ce type de logiciel. Suivez nos dix étapes pour dessiner Garfield, un personnage de bande dessinée créé par Jim Davis.

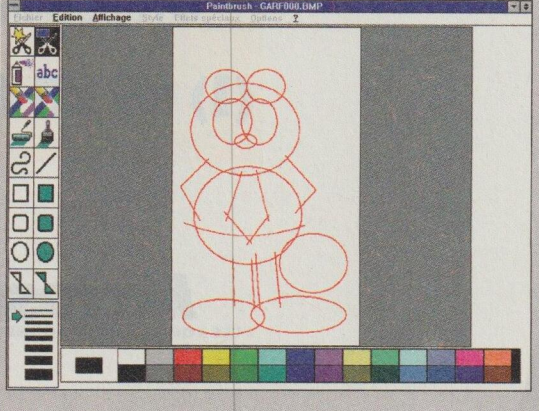
1



1 - Configurer sa page

La mise en œuvre des outils de *PaintBrush* est comparable à celle des pinceaux utilisés en peinture traditionnelle. *PaintBrush* accepte différentes dimensions d'image. Nous utilisons un format tout en hauteur pour le dessin de notre personnage. Pour cela, sélectionnez la fonction *Attributs de l'image* dans le menu *Options*. Cochez la case *pixel* du groupe *Unités*. Saisissez les valeurs 600 et 1024 dans les zones *Largeur* et *Hauteur* de la boîte de dialogue. Une fois la taille du document fixée, cochez la case *Couleurs* du groupe *Couleurs*. A présent, *PaintBrush* dispose de toutes les informations nécessaires pour créer notre toile. Par défaut, la couleur d'arrière-plan est le blanc.

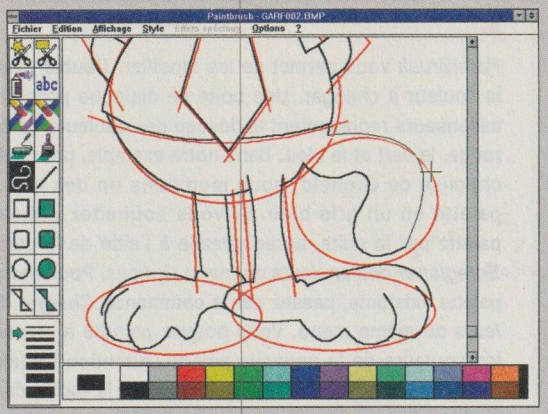
2



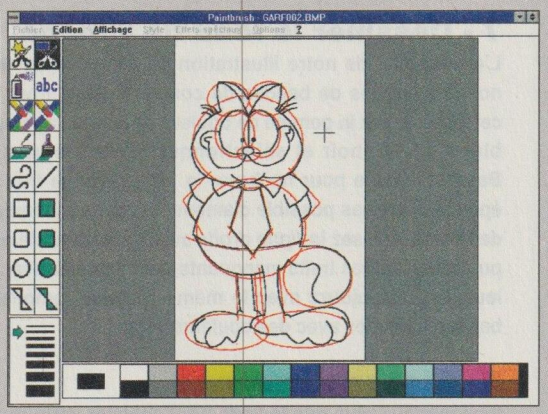
2 - Tracer l'armature du dessin

La première difficulté que rencontre le graphiste débutant est celui des proportions. Pour éviter les nombreux tâtonnements, nous allons tracer le squelette de notre chat avec les fonctions *cercle* et *droite* de *PaintBrush*. Cette étape permet de se fixer des limites pour le tracé définitif et garantit le respect des proportions. Pour bien distinguer l'armature du dessin, choisissez une couleur d'avant-plan différente du noir. Dans notre exemple, le rouge a été choisi pour son fort contraste avec le noir. Pour l'épaisseur du tracé, choisissez la seconde option qui offre un meilleur confort visuel. Tracez des cercles pour la tête, les yeux, le nez, le ventre les pattes, la queue et les oreilles. Avec l'outil droite, tracez les jambes, la cravate et les bras. Utilisez la

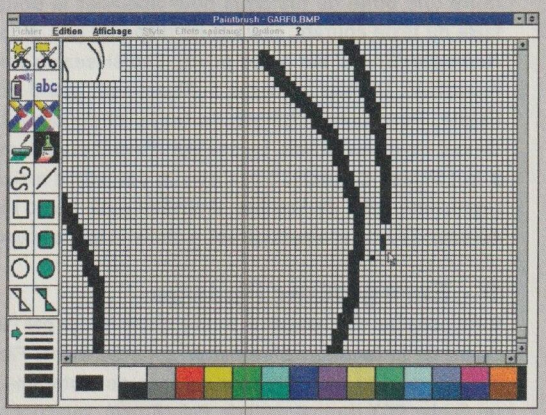
3



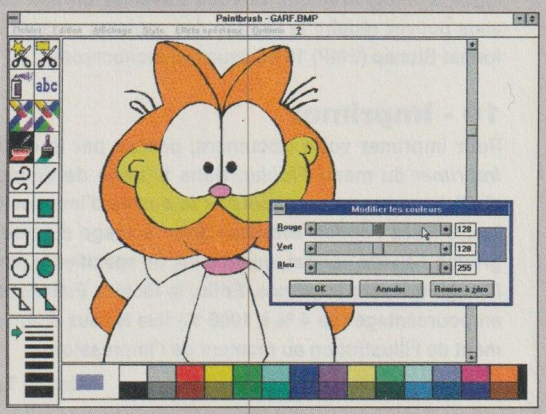
4



5



6



fonction *Zoom arrière* du menu *Affichage* pour avoir une vision d'ensemble.

3 - Dessiner le chat

C'est la seule étape de notre réalisation qui demande un certain « coup de souris ». Gardez la même épaisseur de tracé et sélectionnez le noir comme couleur de premier plan. Activez l'outil *courbe*. Cette fonction de *PaintBrush* permet le tracé de courbes en forme de « C » ou de « S ». Par exemple, pour dessiner la queue, utilisez un « S » alors que le « C » est adapté au tracé des pattes. Reportez-vous à l'image de l'étape suivante pour repérer les points de départ et d'arrivée des courbes. Cliquez sur le point de départ de la courbe, puis sur le point d'arrivée. *PaintBrush* trace alors un segment reliant les deux points. Tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, déplacez le curseur du côté vers lequel vous souhaitez incurver le segment. Une fois satisfait, relâchez le bouton de la souris. *PaintBrush* dispose d'une fonction *Annuler*. Cette commande annule tous les tracés réalisés avec un outil depuis son activation. Aussi, dès qu'une courbe vous satisfait, changer d'outil pour valider votre œuvre. De même, à la fin d'une étape importante, enregistrez votre dessin.

4 - Effacer l'armature du dessin

Les courbes du chat tracées avec succès, il faut éliminer le squelette. A cet effet, nous utilisons la gomme de couleur. Elle remplace la couleur d'avant-plan sur les zones de l'image balayées par la souris par la couleur d'arrière-plan. Dans notre cas, il faut remplacer le rouge par du blanc. Cliquez avec le bouton gauche de la souris dans le carré de la palette qui correspond à la couleur utilisée pour le tracé de l'armature (rouge vif dans notre cas). Pour modifier la couleur d'arrière-plan, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le carré blanc. Choisissez la plus grosse épaisseur de tracé et gommez l'armature. L'opération terminée, seul les courbes du chat doivent rester à l'écran.

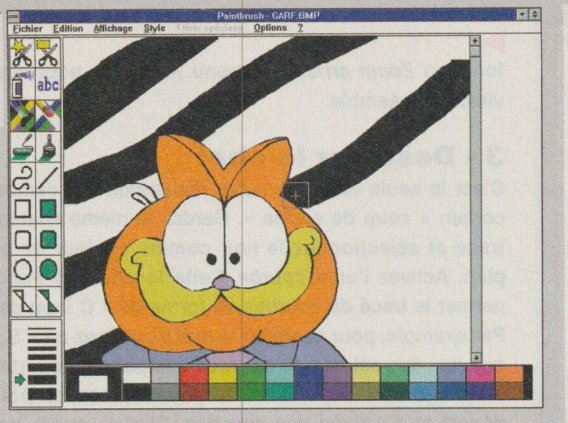
5 - Fermer les contours pour peindre

La fonction *rouleau* de *PaintBrush* remplit une zone fermée de l'image avec la couleur de votre choix. Pour éviter tout débordement pendant cette phase, il faut impérativement fermer les contours du dessin. Utilisez à cet effet la commande *Zoom avant* du menu *Affichage* pour traquer le pixel manquant. Un cadre apparaît alors. Placez-le à l'aide de la souris sur la portion d'image à agrandir et cliquez sur le bouton gauche. Utilisez le *pinceau* pour combler les espaces vides entre les différentes courbes. Pour revenir à l'affichage normal, utilisez la commande *Zoom arrière*. Vous pouvez à présent peindre le chat en toute sécurité. Activez le *rouleau* et choisissez les couleurs appropriées dans la palette de couleurs. Pour désigner la zone à remplir, positionnez la pointe du *rouleau* sur un point de la surface. Prenez garde à ne pas pointer sur le contour, auquel cas vous effacerez des heures de travail (d'où l'intérêt d'enregistrer régulièrement son dessin).

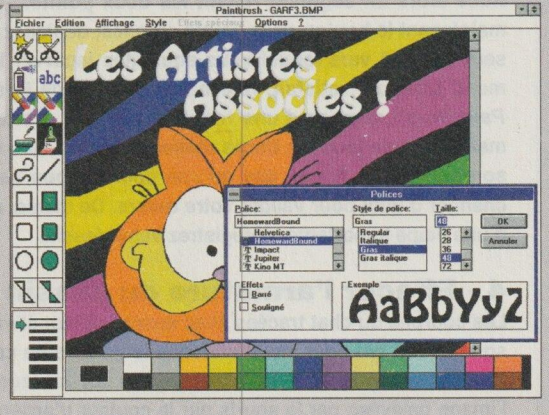
6 - Changer la palette de couleurs

Si les couleurs de la palette standard ne vous satisfont pas,

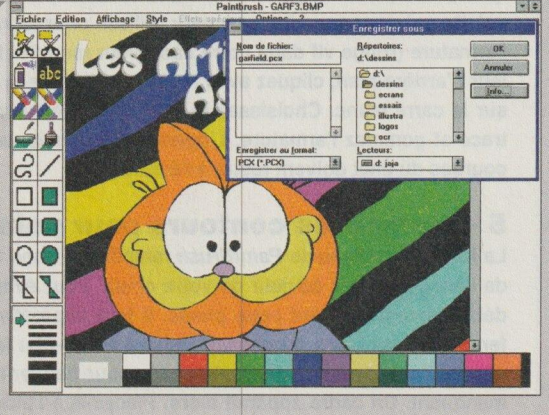
7



8



9



10

PaintBrush vous permet de les modifier. Double cliquez sur la couleur à changer. Une boîte de dialogue apparaît. Trois ascenseurs représentent le dosage des couleurs de base : le rouge, le vert et le bleu. Dans notre exemple, pour peindre la chemise de Grafield, nous modifions un des bleus de la palette en un gris-bleu. Si vous souhaitez utiliser cette palette par la suite, enregistrez-la à l'aide de la commande *Enregistrer des couleurs* du menu *Options*. Pour charger une palette existante, passez par la commande *Charger des couleurs* du même menu. Vous pouvez peindre à présent avec les couleurs de la nouvelle palette. Attention toutefois, les outils de *PaintBrush* n'agissent que sur la partie du dessin visible à l'écran. Pensez donc à vous déplacer sur l'ensemble de l'image pour remplir les surfaces laissées blanches.

7 - Dessiner le fond de l'image

L'arrière-plan de notre illustration se compose de zébrures noires alternées de bandes de couleurs vives. Pour obtenir cet effet, réglez la gomme de couleur pour qu'elle remplace le blanc par du noir et sélectionnez le trait le plus épais. Balayez l'image pour hachurer le fond. Avec le trait le plus épais, il n'est pas possible d'amener la zébrure jusqu'au bord de l'écran. Utilisez la *ligne droite* avec l'épaisseur la plus fine pour dessiner les traits manquants puis comblez avec la couleur. Enfin, toujours avec le même *rouleau*, remplissez les bandes blanches avec des couleurs vives.

8 - Signer son œuvre

Il ne manque plus que le texte pour achever votre œuvre. La commande *Polices* du menu *Styles* de *PaintBrush* fait apparaître une boîte de dialogue pour spécifier la police et la taille du texte courant. Si vous ne disposez pas de la police *HomewardBound* sur votre poste, choisissez-en une qui y ressemble. Utilisez un corps suffisamment grand pour être lisible. Pour créer l'ombre du texte, choisissez l'option *Ombré* du menu *Styles*. La couleur d'avant-plan correspond à la couleur du texte, alors que la couleur d'arrière-plan représente celle de l'ombre. Activez l'outil *texte*. Placez le curseur à l'emplacement de votre choix et tapez le texte.

9 - Enregistrer l'image

Il est possible de changer le format d'une image par l'intermédiaire de la fonction *Enregistrer sous* du menu *Fichier* de *PaintBrush*. Par exemple, pour sauvegarder notre image dans un fichier PCX (format natif de *PaintBrush*), sélectionnez PCX dans la boîte de listes *Enregistrer au format* de la boîte de dialogue d'enregistrement. Si vous travaillez en 256 couleurs, vous pouvez réduire le nombre des couleurs en spécifiant un format Bitmap (BMP) 16 couleurs ou monochrome.

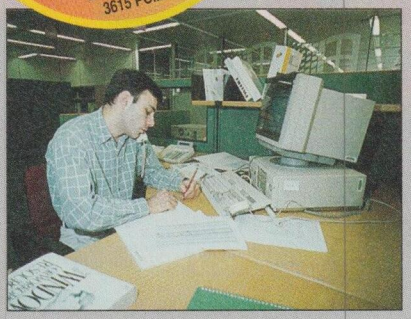
10 - Imprimer

Pour imprimer votre document, passez par la commande *Imprimer* du menu *Fichier*. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, vous pouvez spécifier la qualité d'impression voulue. Utilisez l'option *Brouillon* pour le tirage d'épreuves. Le groupe *Fenêtre* permet, quant à lui, de spécifier la portion de l'image qui sera imprimée. Enfin, le facteur *Echelle*, exprimé en pourcentage (de 4 % à 1008 %) fixe le taux d'agrandissement de l'illustration au moment de l'impression.

Jamel Tayeb ■

HOT LINE Microsoft

Chaque mois, l'équipe du support technique de Microsoft France offre à Compatibles PC Magazine la primeur des dernières informations issues de sa hot line. Nous publions ici une sélection des conseils des spécialistes de Microsoft suite aux demandes d'utilisateurs. Ces informations sont également disponibles sur le 3615 PCMAG.



Quelle est l'utilité des fichiers DLL ?

Un fichier DLL (*Dynamic link library* ou Bibliothèque de liens dynamiques) est un fichier exécutable qui permet aux applications de partager du code et d'autres ressources nécessaires pour exécuter certaines tâches. *Microsoft Windows* fournit un ensemble de fichiers DLL qui contiennent des fonctions et des ressources permettant aux applications Windows de fonctionner dans cet environnement.

Informations complémentaires

Les DLL apparaissent le plus souvent avec une extension DLL. Cependant, elles peuvent aussi apparaître sous la forme d'un fichier EXE.

Par exemple, le fichier SHELL.DLL fournit un ensemble de routines permettant la gestion du glisser/déplacer (*Drag and Drop*) sous Windows. Les fichiers KERNEL.EXE, USER.EXE et GDI.EXE sont des exemples de bibliothèques dynamiques ayant l'extension EXE. Elles fournissent aux applications Windows du code, des routines et des fonctions. Un de ces fichiers implémente la fonction *CreateWindow*, laquelle est utilisée par une application qui désire créer une nouvelle fenêtre à l'écran.

Sous Windows, un gestionnaire installable dynamiquement est aussi sous forme de DLL. Une application peut *Ouvrir*, *Activer*, *Interroger*, *Désactiver* ou *Fermer* un gestionnaire appelé aussi pilote ou *driver*).

Les DLL peuvent se trouver dans le répertoire WINDOWS, WINDOWS\SYSTEM ou dans le répertoire propre à l'application. Si une application est ouverte et qu'une des bibliothèques n'existe pas, vous pouvez rencontrer le message « Fichier xxxx.DLL introuvable ». Si une application est ouverte avec une bibliothèque erronée, le message suivant peut apparaître « Appel de liens dynamiques non-défini ». Dans ces deux situations, il est nécessaire d'obtenir les librairies correctes et de les placer dans le répertoire requis pour que l'application fonctionne normalement.

Pourquoi, lorsque j'essaie d'installer Windows 3.1, j'obtiens à l'écran le message suivant : « Enable to verify product registration » ou un message me parlant des utilitaires Symantec ?

Vous risquez d'obtenir ce message lorsque vous tentez de faire une mise à jour de Windows sur une version de Windows existante si *Norton Desktop* a été installé.

Pour pallier ce problème, procédez comme suit :

- renommez le fichier Install.exe qui se trouve dans le répertoire SYSTEM de Windows en Install.sos par exemple, afin qu'il soit désactivé ;
- éditez le fichier SYSTEM.INI ;
- à la section [BOOT], remplacez la ligne :
  Shell=install.exe par
  Shell=Progman.exe ;
- toujours à la section [BOOT] vérifiez que la ligne concernant le paramètre SYSTEM.DRV est renseignée de la façon suivante :

System.drv=System.drv ;

- recommencez la procédure d'installation de Windows 3.1.

A l'issue de l'installation de Windows 3.1, renommez le fichier Install.sos qui se trouve dans le répertoire SYSTEM de Windows en Install.exe.

Informations complémentaires

Lors de l'installation de *Norton Desktop*, ce dernier met automatiquement à jour le fichier SYSTEM.INI. Il remplace dans ce fichier, l'interpréteur de commandes de Windows, qui est le PROGMAN.EXE, par INSTALL.EXE qui est l'interpréteur de commandes de *Norton*.

L'accès disque 32 bits offert par Windows effectue-t-il des entrées/sorties en mode 32 bits avec les contrôleurs de disques de type Western Digital 1003 ?

Sous Microsoft Windows, la fonctionnalité disque 32 bits effectue actuellement des entrées/sorties en mode 16 bits sur les disques durs *Western Digital 1003* et compatibles.

Informations complémentaires

Microsoft Windows 3.1 possède un gestionnaire virtuel d'accès au contrôleur de disques qui est WDCTRL. Le module WDCTRL supporte les contrôleurs compatibles avec le standard *Western Digital 1003*. Ce standard est un mode 16 bits.

La fonctionnalité d'accès 32 bits est une série de différents gestionnaires virtuels. Les gestionnaires virtuels les plus hauts envoient leurs requêtes vers le gestionnaire le plus bas (WDCTRL) qui est chargé de dialoguer avec le contrôleur de disques. Les communications entre les différents gestionnaires virtuels s'effectuent en mode 32 bits. Le gestionnaire virtuel qui communique avec le contrôleur de disques durs peut utiliser un mode 16 ou 32 bits pour les entrées/sorties.

Actuellement le gestionnaire WDCTRL utilise des entrées/sorties en mode 16 bits car il a été créé spécifiquement pour le standard *Western Digital 1003*. Pour supporter des entrées/sorties en mode 32 bits, un constructeur de matériel doit écrire son propre gestionnaire virtuel de bas niveau effectuant des entrées/sorties en mode 32 bits.

Actuellement Microsoft ne livre que le gestionnaire WDCTRL.

Sea, Sex &

MONSTER BASH BRIX

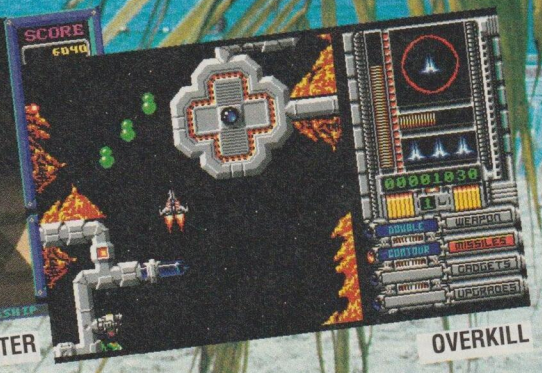
Sur 3615 PCMAG, vous trouverez les meilleurs jeux sharewares comme Wolf3D, Spear of Destiny, Zone 66 (tous les meilleurs softs d'Apogee ou d'Epic Megagames). Des dizaines de jeux pour Dos ou pour Windows 3.1 ! Mais aussi de nombreux fichiers d'astuces pour tricher ou trouver la solution, avoir des vies infinies : nous vous conseillons "le grand manitou", logiciel français qui vous permet de tricher à une quarantaine de jeux.

3615

Soft

JILL OF THE JUNGLE

KILOBLASTER

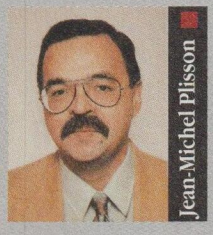


OVERKILL

3615 PCMAG, c'est aussi la musique, avec une collection impressionnante de musiques digitalisées : les modules soundtrackés à utiliser sur votre carte sonore (SoundBlaster ou compatible). Des dizaines de fichiers (Midifiles, Waves) pour sonoriser Windows ou vous frotter au top 50 ! Procurez-vous aussi sur notre serveur des images impressionnantes de réalisme ou complètement irréelles ! des images au format GIF en VGA 256 couleurs et même en 65000 ou 16 millions de couleurs !
3615 PCMAG vous propose de télécharger des applications complètes dans le domaine du traitement de l'image, du ray-tracing ou du "morphing" : découvrez le monde merveilleux de l'image de synthèse sur votre PC!

PCMAG

PERSONNALISER LA MACRO « ÉTIQUETTES » DE Word 2.0



Jean-Michel Plisson

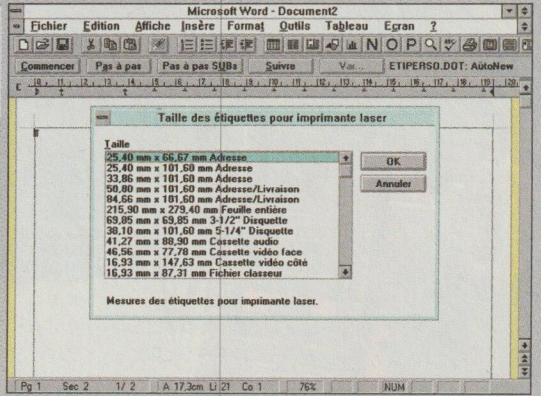
L'impression d'étiquettes adresses depuis Word 2.0 peut-être entièrement personnalisée (et francisée !), notamment au niveau du format des étiquettes et des planches qui les supportent. Il suffit pour cela de modifier la macro Autonew du modèle standard etiquett.dot.

Aujourd'hui, l'impression d'étiquettes est devenue une tâche courante. Le moindre micro-ordinateur dispose de plusieurs polices de caractères lui permettant de réaliser des mises en pages professionnelles. De plus, l'apparition d'imprimantes couleur, alliant qualité et prix abordable, permet d'imprimer des documents attractifs.

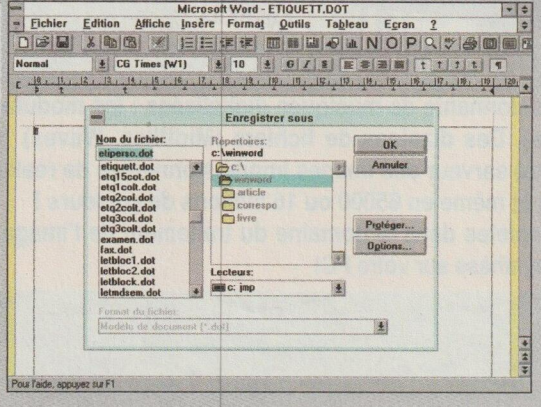
Le traitement de texte *Word 2.0* pour Windows offre un modèle de document, appelé *Etiquett*, destiné à réaliser facilement des étiquettes. Lors de la création d'un nouveau document utilisant ce modèle, une macro *autonew* développe automatiquement un programme de construction d'étiquettes. Ce dernier pose quelques questions concernant le type d'imprimante utilisée, le format des étiquettes souhaité et le lancement d'un mailing. Malheureusement, il n'est pas possible de choisir un format d'étiquettes personnalisé. Le choix de ce format se fait par le biais d'une boîte déroulante proposant un nombre restreint de formats de type américain. Ceux-ci, aussi courants soient-ils aux Etats-Unis, ne correspondent pas à nos formats nationaux.

Nous allons donc, étape après étape, modifier ce modèle de document afin qu'il propose un choix de tailles d'étiquettes personnalisables.

1



2



1. La procédure par défaut

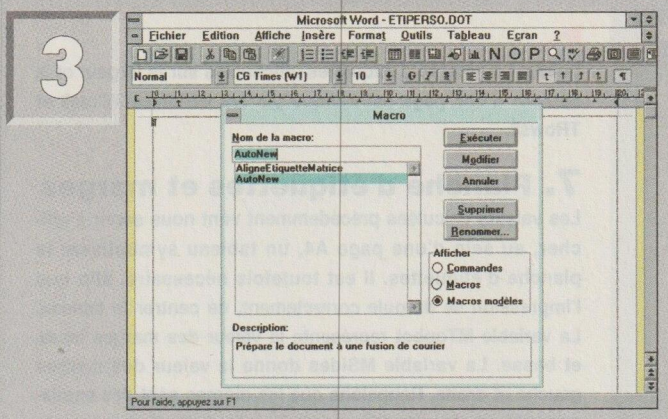
La macro d'élaboration d'étiquettes fournie avec *Word 2.0* pour Windows est une macro *autonew* contenue dans le modèle de document appelé *Etiquett*. Cette macro est automatiquement lancée lors de la création d'un nouveau document basé sur ce modèle.

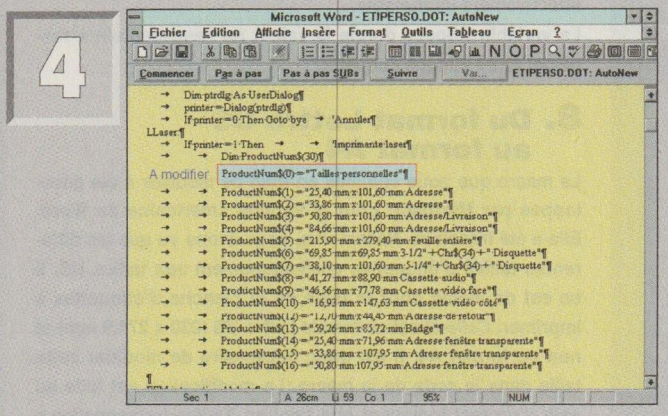
Lors du déroulement de la macro, plusieurs boîtes de dialogue sont affichées. La première offre le choix entre deux qualités d'impression : matricielle ou laser. La seconde boîte (voir illustration 1) permet à l'utilisateur de choisir la taille des étiquettes. Ce choix doit être fait parmi une liste figée. Enfin, une troisième boîte permet de remplir manuellement les étiquettes ou de lancer un mailing.

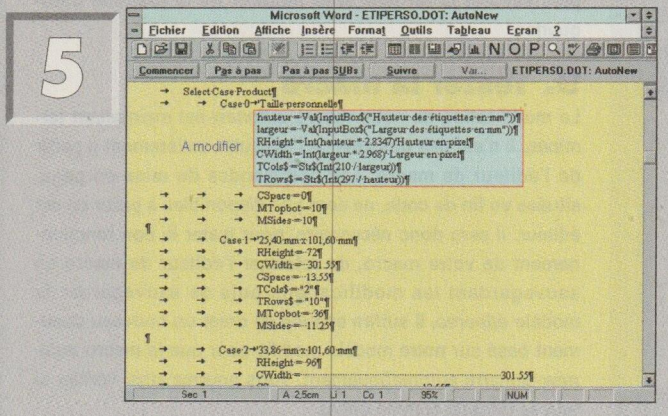
2. Sauvegarde du modèle standard

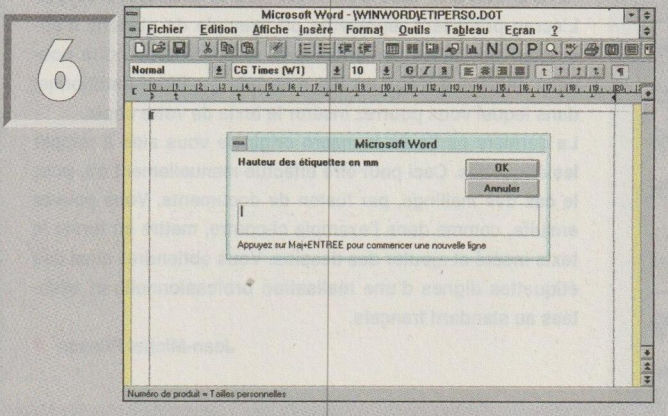
Avant toute chose, il est plus prudent de sauvegarder le modèle initial sous un autre nom. Pour cela, ouvrez le modèle *etiquett.dot* en utilisant le menu *Fichier Ouvrir*. Indiquez, avec la boîte déroulante *Lister les fichiers de format*, que vous souhaitez ouvrir un modèle de document. Après validation, la barre de titre de *Word* indique que le modèle *etiquett* est bien ouvert. Sauvegardez-le sous un autre nom, par exemple « etiperso », à l'aide du menu *Fichier enregistrer sous*.

Vous pourrez ainsi modifier à loisir la copie du modèle *etiquett*, sans risquer d'abîmer un modèle *Word* par défaut. En









cas de modification malheureuse, il vous sera toujours possible de répéter cette manipulation afin de démarrer avec un modèle correct.

3. Ouverture de la macro

Lors de la création d'un nouveau document, la macro *autonew*, si elle existe, est automatiquement exécutée. Dans le cas du modèle *etiperso*, cette macro contient tout le code de construction des étiquettes. Nous allons apporter quelques modifications afin d'offrir une possibilité supplémentaire à l'utilisateur. Ce dernier pourra toujours choisir une des tailles d'étiquettes proposées par *Word*. De plus, il pourra indiquer, par le biais de deux boîtes de dialogue, une taille quelconque.

Le menu *Outils Macro* ouvre une boîte de dialogue permettant d'exécuter ou de modifier une macro. Après avoir coché le bouton *Macros modèles*, vous pouvez sélectionner la macro *autonew* et cliquer sur le bouton *Modifier*.

4. Lecture du code de la macro

Le code de la macro est édité à l'écran comme s'il s'agissait d'un document traditionnel. Le ruban habituel est remplacé par un ruban de débogage permettant d'agir sur la macro en cours d'édition. Le bouton *Commencer* lance l'exécution. Les boutons *Pas à pas* et *Pas à pas SUBs* exécutent respectivement la macro ligne par ligne ou fonction par fonction. Le bouton *Suivre* lance la macro en faisant défiler la ligne active à l'écran. Enfin, le bouton *Var...* affiche le contenu des variables.

Avant toute modification, commencez par lire le code de la macro. Microsoft l'a suffisamment structuré et commenté pour qu'il soit compréhensible. N'hésitez pas à l'exécuter plusieurs fois afin de bien connaître son fonctionnement.

5. Modification de Autonew

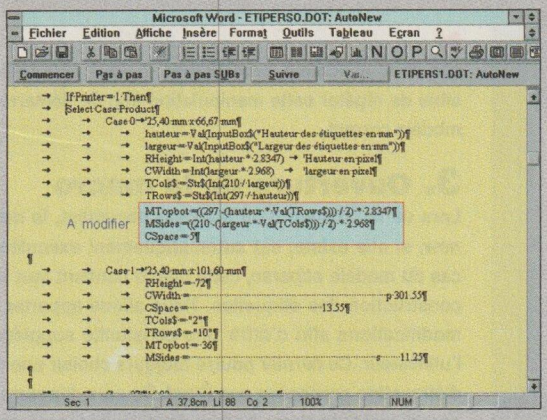
Les écrans 4 et 5 listent deux parties distinctes de la macro *autonew*. Le code à modifier est encadré en rouge. Ecrivez les modifications comme vous le feriez dans un fichier *Word*. Vous pouvez sauvegarder votre travail à tout moment en employant le menu *Fichier Enregistrer tout*. La modification apportée à l'écran 4 consiste à remplacer le premier libellé affiché par la macro *autonew* par le texte *Tailles personnelles*. La modification représentée par l'écran 5 est un peu plus complexe. On trouve d'abord l'affichage des boîtes de dialogue destinées à saisir la taille, puis les calculs permettant d'afficher les étiquettes à l'écran.

6. Boîtes de dialogue

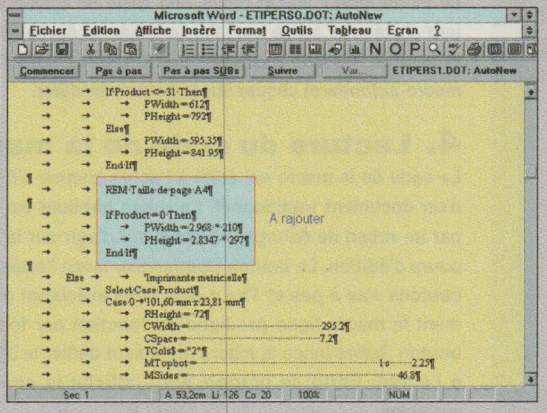
La dernière modification affichera deux boîtes de saisie demandant la hauteur, puis la largeur des étiquettes à imprimer. Ces deux mesures doivent être exprimées en millimètres. L'instruction InputBox$, utilisée ici, affiche une boîte permettant à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères. Les chaînes saisies seront stockées par les variables hauteur et largeur. Afin de pouvoir effectuer des calculs sur ces variables, il faudra penser à les convertir en nombres entiers à l'aide de l'instruction int.

Dans le code illustré par l'écran 5, les variables RHeight et CWidth donnent la hauteur et la largeur de l'étiquette en

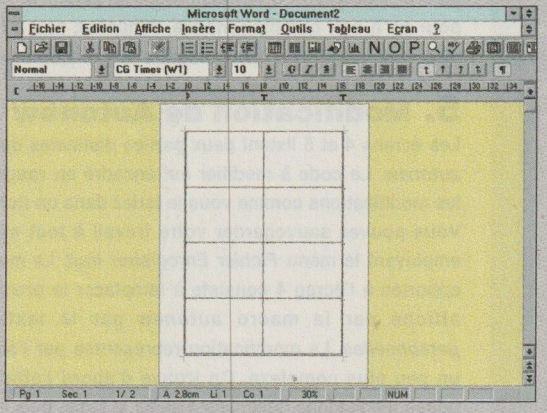
7



8



9



10

points. Le nombre d'étiquettes affichables sur la largeur et la hauteur d'une page est indiqué par les variables TCols$ et TRows$.

7. Planche d'étiquettes et marges

Les valeurs calculées précédemment vont nous servir à afficher, au sein d'une page A4, un tableau symbolisant la planche d'étiquettes. Il est toutefois nécessaire, afin que l'impression se déroule correctement, de centrer le tableau. La variable MTopbot représente la valeur des marges haute et basse. La variable MSides donne la valeur des marges gauche et droite. Rappelons que les marges sont des emplacements non-imprimables compris entre le bord physique de la feuille (gauche, droit, haut ou bas) et le début de la zone effectivement imprimable.

La variable CSpace donne la valeur de l'espacement à respecter entre chaque étiquette.

8. Du format Lettre US au format A4

La macro que nous sommes en train de modifier a été développée par Microsoft pour la version américaine de *Word*. Elle a été francisée. Néanmoins, nous avons vu que les différentes tailles d'étiquettes correspondaient aux tailles US. Il en est de même pour la taille de la planche d'étiquettes à imprimer. Celle-ci est au format Lettre US (230 x 274,9 mm) et non au format A4. Il est donc nécessaire de modifier cette taille dans le code de la macro. La modification est faite au sein d'un test indiquant que l'option *Tailles personnelles* a été choisie. Les variables PWidth et RHeight contiennent respectivement la largeur et la hauteur de la planche d'étiquettes.

9. Tester la macro

La modification de notre macro *autonew* est maintenant terminée. Il n'est pas possible de l'exécuter entièrement à partir de l'éditeur de macro. Les commandes de mise en page, situées en fin de code, ne sont pas disponibles à partir de cet éditeur. Il sera donc nécessaire, pour tester le bon fonctionnement de votre macro, de refermer l'éditeur de macro en sauvegardant les modifications puis de sauvegarder le modèle *etiperso*. Il suffira ensuite de créer un nouveau document basé sur notre modèle modifié pour que la macro *autonew* démarre automatiquement. Vous pourrez ainsi vérifier si tout se déroule comme prévu.

10. Mise en forme des étiquettes

L'écran précédent représente un exemple de planche d'étiquettes aux tailles personnalisées élaborée avec notre nouveau modèle. Il s'agit en fait d'un tableau *Word* traditionnel dans lequel vous pourrez insérer le texte de votre choix.

La dernière partie de la macro originale vous aide à remplir les étiquettes. Ceci peut être effectué manuellement ou, pour le cas des mailings, par fusion de documents. Vous pouvez ensuite, comme dans l'exemple ci-contre, mettre en forme le texte inséré et ajouter des dessins. Vous obtiendrez ainsi des étiquettes dignes d'une réalisation professionnelle et adaptées au standard français.

Jean-Michel Plisson ■

HOT LINE Microsoft

WORD 6

Dans Microsoft Word pour Windows version 2.0, le fait de cliquer sur le bouton droit de la souris dans un tableau sélectionne la colonne. Existe-t-il la même fonctionnalité dans la version 6.0 ?

Pour sélectionner rapidement une colonne avec la souris, il vous suffit d'appuyer simultanément sur la touche [Alt] du clavier tout en cliquant sur le bouton gauche de la souris.

Lorsque je sauvegarde un document dans Word pour Windows 6.0, le message d'erreur suivant « Le disque est plein ou trop de fichiers sont ouverts (C:\WINWORD6\DOC1.DOC) » peut apparaître. Pourquoi ?

Ce phénomène peut arriver quand *Word* travaille sous *Windows pour Workgroups* fonctionnant en mode standard.
Un message similaire peut apparaître lorsque *Word* essaie de faire une sauvegarde automatique :
« Le disque est plein ou trop de fichiers sont ouverts
(C:\WINWORD6\~WRANNNN.ASD) ».
Explications
En fait, ces messages s'affichent si les paramètres de l'utilitaire SHARE.EXE sont configurés trop bas ou si aucun paramètre n'est indiqué (ce qui entraîne l'utilisation des valeurs par défaut).
Le programme d'installation de *Word* ajoute la ligne suivante à votre fichier AUTOEXEC.BAT pour charger l'utilitaire SHARE.EXE :
<path>\SHARE.EXE /L:100
Où <path> est le chemin indiquant la localisation du fichier SHARE.EXE (habituellement le répertoire de MS-DOS).
Solution
Pour que les sauvegardes de fichiers se passent correctement dans *Word* à partir de *Windows pour Workgroups* en mode standard, il vous suffit de changer le paramétrage de SHARE.EXE selon les valeurs suivantes :
<path>\SHARE.EXE /L:500 /F:5100
Informations complémentaires
Pour démarrer *Microsoft Word 6.0* pour Windows à partir de *Windows 3.1* ou de *Windows pour Workgroups* version 3.1 en mode standard, il est nécessaire d'activer la commande SHARE.EXE du MS-DOS avant d'activer Windows.
Word utilise SHARE.EXE pour les opérations concernant les objets liés et incorporés version 2.0 (OLE 2). En particulier, SHARE.EXE fournit la fonctionnalité d'accès multiples que *Word* utilise avec les fichiers complexes.
Word 6.0 ne démarrera pas à partir de *Windows 3.1* ou de *Windows pour Workgroups* version 3.1 en mode standard tant que SHARE.EXE ne sera pas chargé.
Vous n'avez pas besoin de SHARE.EXE si vous démarrez *Word 6.0* à partir de *Windows pour Workgroups* version 3.1 en mode étendu. *Windows pour Workgroups* utilise un utilitaire de partage de fichiers comparable, appelé VSHARE.386.
De la même manière, vous n'avez pas besoin de SHARE.EXE si vous démarrez *Word* à partir de Windows NT car ce système d'exploitation inclut la fonctionnalité de partage des fichiers.

Existe-t-il un convertisseur de texte pour transférer des fichiers provenant d'Amipro 3.0 vers Microsoft Word 6.0 pour Windows ?

Amipro 3.0 a la possibilité d'ouvrir et de sauvegarder des fichiers au format *Word 2.0* pour Windows ou au format d'échange RTF (*Rich Text Format*).
Pour exploiter un fichier d'*Amipro 3.0* dans *Word 6.0* pour Windows, il vous suffit donc de sauvegarder le fichier au format *Word 2.0* pour Windows ou RTF depuis *Amipro* puis d'ouvrir le fichier ainsi sauvegardé dans *Word 6.0* par la suite.
Procédez de manière inverse si vous souhaitez ouvrir un fichier provenant de *Word 6.0* vers *Amipro 3.0*.

J'ai créé un formulaire dans Word 6.0 pour Windows dans lequel j'ai inséré des champs « Texte ». Est-il possible de la part de l'utilisateur de remplir ce champ sur plusieurs lignes ?

Lors du renseignement du champ, lorsque le formulaire est verrouillé, les touches [ENTREE] et [TAB] sont utilisées seulement pour passer d'un champ à un autre. Il n'est donc pas possible d'insérer un retour chariot dans un champ texte en appuyant sur la touche [ENTREE].
On peut utiliser le code [ALT+13] pour effectuer un saut de paragraphe et le code [ALT+11] pour un saut de ligne.

Est-il possible d'obtenir la commande « Fermer tout » dans le menu Fichier avec Microsoft Word pour Windows version 6.0 ?

Avant de sélectionner le menu *Fichier*, il vous suffit de maintenir la touche [Shift] (majuscule) enfoncée.

WORD 2

Comment dans un document Word pour Windows 2.0 puis-je déclarer mon champ « Expression » pour que la somme de plusieurs cellules vides ne me retourne pas 0 mais une cellule vide comme résultat ?

Lorsque l'on fait une somme dans un tableau avec *Word pour Windows*, *Word* retourne un zéro si le contenu des cellules est vide.
Pour que *Word* ne retourne rien, il faut utiliser une condition « SI » comme le montre l'exemple ci-dessous :
{SI {=somme([L1C1:L1C2])}="0" "" "{=somme([L1C1:L1C2])}"}
Word teste dans cet exemple le résultat du calcul : ce test donnera une cellule vide si le résultat de la somme est égal à 0 et retourne la somme effective des cellules dans le cas contraire.

3ème BRADERIE Micro Informatique

LES SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 MARS 1994

VENTE RESERVEE AUX PARTICULIERS - PME/PMI - REVENDEURS - GROSSISTES

MATERIELS NEUFS et OCCASIONS

(Configurations, périphériques, D. Durs, jets d'encre, Moniteurs...), provenant de surplus, adjudications, fins de séries...

Ecrans VGA Couleur	990F	BJ10SX CANON	1290F
Ecrans VGA Mono	550F	Cartes 3 COM	390F
Ecrans Hercules Mono	450F	Ecran NEC 3 D	1500F
D. Durs 20/30Mo	390F	Souris MICROSOFT	199F
D. Durs 40Mo	590F	Dos 5.0	90F
D. Durs 70/80Mo	790F	Windows 3.0	90F
D. Durs 105/130Mo	990F	Win. Word 1.1	690F
D. Durs 210/260Mo	1350F	Word 5.0	690F
Floppys 5"1/4 - 3"1/2	210F	Logiciels Jeux PC	50F
Claviers 102 T	60F	LASER 8PPM	1990F
Souris graphiques	40F	STREAMER EXT.	160F
Scanners 256 N.Gris	700F	DATAPAC TANDON	790F
Cartes mères 286	250F	ECRANS VGA 20"coul.	3990F
Cartes mères 386	390F	NETWARE NOVEL	1590F
Cartes mères 486 SX	1190F	et des milliers d'autres produits...	
Cartes mères 486 DX	2390F		

MATERIEL DE SAV A REVISER *(Non garanti)*

Ecrans Mono	50F	Onduleurs	100F
Ecrans Couleur	100F	Floppys	40F
D. Durs	100F	Laser	500F
Souris	20F	Cartes VGA	50F
Cartes 386	80F		

CONFIGURATIONS D'EXPOSITIONS

286 - 640Ko - CGA couleur	1690F	386 DX25 - 2Mo - 105Mo VGA couleur	3790F
386 SX - 2Mo - 40MB - VGA Mono	2500F	486 DX33 - 4Mo - 130Mo - VGA couleur	5990F

Matériels neufs garantis 3 mois; occasions 1 mois
Tous nos prix s'entendent HT, règlement par chèque ou espèces à l'enlèvement TVA 18,6% en sus. Aucune vente ou réservation préalables. Vente par correspondance, après la braderie. Expédition sur toute la France (port en sus)

5, rue Marcel Paul
Zone industrielle OUEST
95870 BEZONS

CASH & GO

Tél. : (1) 39.47.53.00
Fax : (1) 39.47.22.11

TRIEDRE 30.76.31.19

SPECIAL VIDEO MULTIMEDIA

VGA - TV convertisseur externe

Pour vos maquettes vidéo, vidéo conférence, montage vidéo, démonstrations sur TV, etc..
Boitier externe, se branche sur toutes sorties VGA.

- ☑ Résolution Maxi 800 X 600
- ☑ 24 Bits 16.7 M. couleurs
- ☑ Anti-Flicker
- ☑ Sorties Y/C (Hi-8), RGB péritel, Vidéo-composite PAL

Complet avec alimentation 220V **1590 F HT**

Vidéo-Numériseur

Récupération de vos séquences vidéo, Capture d'images, etc...

- ☑ Compatible Windows 1024 X 768
- ☑ 24 Bits 16.7 M. couleurs
- ☑ Entrée Y/C et composite PAL
- ☑ Haute définition

Complet avec logiciels et kit de développement **1990 F HT**

Télévision sur PC

Réception UHF,VHF (TF1,FR2,FR3,C+,Arte,..) et numérisation d'images

- ☑ Fonctionne sous Windows et DOS
- ☑ 2 Mo DRAM
- ☑ Branchement antenne TV ou Câble
- ☑ 3 entrées Audio/Vidéo Pal/Secam

Complet avec logiciels et câbles **N.C**

Règlement par carte bleue accepté
TVA 18.6 % en sus
Frais de port et emballage 100 F TTC

LINKFRANCE SA

39 BIS Avenue LACASSAGNE
69003 LYON

TEL : 72.33.06.48
FAX : 78.53.41.17

CADEAUX !
pour l'achat d'un système ALDIX
1 BOITE DE 10 DISQUETTES 1,44 Mo
1 SOURIS
1 POLICE AGFA /YAMA-TRONIC®

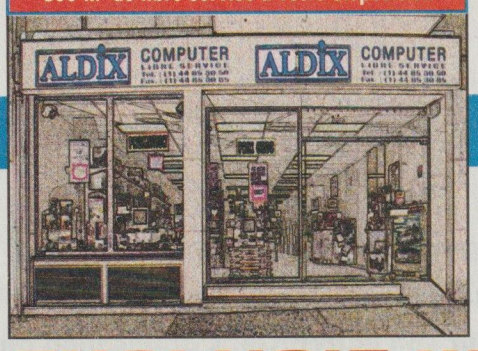
ALDIX COMPUTER

Tél. : (1) 44 85 30 50 • Fax. : (1) 44 85 30 85

500 SOURIS GRATUITES POUR LES 500 PREMIERS VISITEURS* dans notre magasin
*Sur présentation de ce coupon

ALDIX • 43, rue Guy Moquet - PARIS 75017
Ouverture : du lundi au samedi de 9h.30 à 19h.30
Métro ligne N° 13 - Station Guy Moquet
Bus ligne N° 31 - Station Moines-Davy

300 M² de libre service à votre disposition



NOUVEAU !!!

LIBRE SERVICE

ALDIX I VESA EVOLUTIF

- 486 3 slots VESA + 4 slots ISA
- 256 Ko cache
- RAM 4 Mo en 70 NS, ext. 32 Mo
- **Disque dur 250 Mo** (500 Mo avec DOS 6.2)
- Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo
- Contr. VESA • 2 p. série, 1 p. //, 1 p. jeu
- Contr. Vidéo VESA SVGA 1 Mo
- Clavier 102 touches "Sous-marin"
- Boitier mini-tour 230w

SX25 - 5890 F. T.T.C. **DX2 50 - 7359 F.** T.T.C.
DX33/DX40 - 7159 F. T.T.C. **DX2 66 - 8459 F.** T.T.C.

OPTIONS : MONITEURS, DOS 6.2, WINDOWS 3.11

EXCLUSIF !!!

ALDIX *BLUE POWER* 486 75 Mhz

- CPU 486 (DX3) **75Mhz IBM/INTEL**
- C.M. VLB **IBM** • 256 Ko cache ext. 512 Ko
- **RAM 8 Mo ext. 64 Mo (1x36 32 bits)**
- **Disque dur 250 Mo** (500 Mo avec DOS 6.2)
- Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo • Ctrl VESA 2 p. S, 1 //, 1 J
- Contr. Vidéo VESA SVGA 1 Mo • 7 slots d'ext.
- Boitier mini-tour 230 w. • Clavier 102 t.

12190 Frs. T.T.C.

OPTIONS : MONITEURS, DOS 6.2, WINDOWS 3.11

SUPER-STORE

ALDIX *BLUE* (CPU IBM/INTEL – CM IBM)
Equivalent 486 DX2 50/DX2 66

- 486 VLB SLC 2 50 / 2 66 **IBM/INTEL** + Co-pro
- 64 Ko cache ext. 128 Ko • RAM 4 Mo ext. 16 Mo
- **Disque dur 250 Mo** (500 Mo avec DOS 6.2)
- Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo
- Contr. VESA • 2 p. série, 1 p. //, 1 p. jeu
- Contr. Vidéo VESA SVGA 1 Mo
- 7 slots d'extension
- Boitier mini-tour 230 w.• Clavier 102 t.

DX2 50 - 6890 F. T.T.C.

DX2 66 - 7090 F. T.T.C.

OPTIONS : MONITEURS, DOS 6.2, WINDOWS 3.11

De nombreux grands comptes et administrations ont déjà accordé leur confiance à ALDIX...

PC

		Frs. T.T.C.
AMBRA (Filiale 100% IBM)		
Spinta II 486 SX25 4/125 SVGA LR	PROMO	8999
Hurdla 486 DX33 4/240 SVGA LR		12898
Hurdla 486 DX2/66 4/240 SVGA LR		14997

MONITEURS

TATUNG 14" SVGA 0,28 Low emission		1799
TATUNG 20" SVGA 0,31 Low emission		9798
CTX 17" SVGA 0,28 NE NPRII contr. Digital	PROMO	5290
ALDIX 14" SVGA 0,28		1599
SMILE 14" SVGA 0,28 NE NPRII contr. Digital		2459
SMILE 15" SVGA 0,28 NE NPRII contr. Digital		3459
SMILE 17" SVGA 0,28 NE NPRII contr. Digital		5995

CARTES MERES

C.M. ISA + CPU 386 SX 40 / DX40		499 / 789
C.M. VLB	à partir de...	749
IBM/INTEL		
C.M. **IBM** VLB + CPU **INTEL/IBM**	PROMO	
Equivalent 486 DX2 50 / 486 DX2 66...		1999 / 2199
INTEL "BATMAN" PENTIUM – 8 Mo – PCI		14495

300 M2 de libre service à votre disposition

NOTEBOOK

		Frs. T.T.C.
TOSHIBA		
T 1950CS/120 (coul)		20995
T 4600C/200 (coul)		35995
T 1900/120	PROMO	12795

ONDULEURS

Tripp Lite 400 VA (USA)	1484
TANGUY® 300 VA (TAIWAN)	845
TANGUY® 550 ou 1250 VA (TAIWAN)	1159 / 2250

CD ROM / STREAMER

Kit CD Rom **MITSUMI** (multicessions)		1095
Kit CD Rom **SONY** SCSI		3395
CD Rom **PHILIPS**	PROMO	950
CD Rom **MITSUMI** double vitesse	PROMO	1395
Floppy Tape **CONNER** 250 Mo		1245

MICROPROCESSEURS

486 SX 25	639
486 DX 33 / DX 40	1965
486 DX 2 50 / 486 DX 2 66	2177 / 3330

IMPRIMANTES

		Frs. T.T.C.
CANON LBP4 U (1,5 Mo)	PROMO	4895
CANON BJC 600 (Coul)	PROMO	4497
CANON BJ 200		2125
CANON BJ 10SX		1795
STAR LC 100 (coul)		1297
STAR SJ 144 (coul)	PROMO	3999

SCANNER, COPRO & CARTES SON

LOGITECH		
Scanman 256 PC	PROMO	1395
Scan Easytouch	PROMO	1895
Graphics Box		3098
Scan couleur	PROMO	2995
Ultrasound		995
INTEL Copro 387 SX ou DX + jeu	PROMO	595

PIECES DETACHEES

RAM 1 Mo en 70 ns / 4 Mo	320 / 1320
Contr. vidéo VESA 1 Mo	740
Contr. 2 D.D. - 2 L.D. / 2S. 2P. 1 JEU	185
Lecteur 3"1/2 1,44 Mo / 5"1/4 1,2 Mo	255 / 349
Clavier 102 touches "Sous-marin" ou Mitsumi	159
Disque dur 250 Mo / 340 Mo	1779 / 2135
Disque dur 540 Mo / 1 Go	4299 / 6890
Polices **AGFA YAMA-TRONIC®**	397
Souris **YAMA-TRONIC®**	69
Boitier Minitour 230w	299

DISQUETTES (préformatées) PROMO

3.5" HD 1,44 Mo / 5,25" 1,2 Mo (Bt. de 10)	43 / 30

LOGICIELS *Vendus uniquement avec système

Microsoft DOS 6.2 *	313
Microsoft WINDOWS 3.11 *	417
Microsoft WORKS 3.0 pour WINDOWS *	592
Microsoft EXCEL 4.0 pour WINDOWS	2495
Microsoft WORD 6.0 pour WINDOWS	N.C.
Microsoft OFFICE 3.0 pour WINDOWS	3490

Bon de Commande à retourner à : ALDIX 43, rue Guy Moquet 75017 PARIS

Nom/Prénom : .....
Société : ..... Tél. : .....
Adresse : .....
Code postal : ..... Ville : .....

CPCM 75

DESIGNATION	Qté.	Prix
.....		
.....		
.....		

FRAIS DE PORT... NOUS CONSULTER À L'AVANCE.

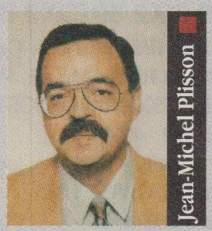
Chèque à la commande à l'ordre de ALDIX
Carte VISA. N° de la Carte .....
Date d'expiration : ..... Signature

TOTAL.....

TOSHIBA · Canon · CONNER · IBM · MITSUMI · TANGUY® · AMBRA · star · Yama-Tronic® · TRIPP LITE · TATUNG · Advanced Micro Devices · ALDIX COMPUTER · SONY · intel · Microsoft · LOGITECH

LOUKIS : 60 11 25 65 PHOTO NON CONTRACTUELLE - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS - LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES PAR LEURS PROPRIETAIRES RESPECTIFS

UNE GESTION COMMERCIALE avec Access



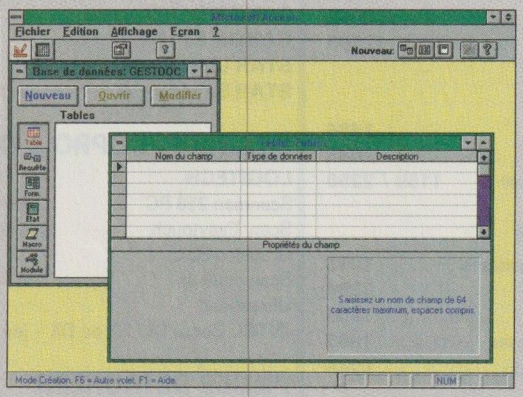
Jean-Michel Plisson

Un logiciel de gestion de bases de données, tel Access de Microsoft, permet aujourd'hui à un non-informaticien de créer facilement une gestion commerciale simple pour son entreprise. L'application ainsi créée pourra ensuite évoluer de manière à s'adapter à l'ensemble des besoins commerciaux de l'entreprise.

Nous allons réaliser, étape par étape, un suivi des commandes. Cet exemple vous permettra de vous initier aux concepts fondamentaux des bases de données. Avant toute chose, il est indispensable de réfléchir à la structure de la base de données que nous souhaitons créer. De l'organisation initiale de la bande dépend, en effet, la facilité de modification et d'évolution de la base de données.

Notre base exemple comportera quatre tables. La première table contiendra les références des sociétés clientes. La seconde table sera dédiée aux noms des contacts de chacune des entreprises clientes. La troisième table donnera la liste et la valeur de toutes les commandes reçues. Enfin, la quatrième table donnera l'état de chaque commande enregistrée. Nous nous fixons deux objectifs principaux : offrir une interface commode pour la saisie des données (sociétés, contacts, commandes, etc.) ; permettre à l'utilisateur de connaître facilement les valeurs des commandes livrées.

1

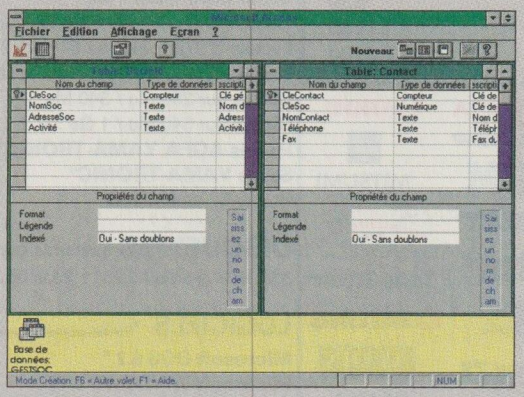


1. Création d'une nouvelle base de données

Après avoir démarré *Access*, nous allons créer une nouvelle base de données. Il suffit de lancer la commande *Nouvelle base de données...* du menu *Fichier*. Le nom de la base sera indiqué dans la boîte de dialogue affichée ensuite.

La fenêtre *Base de données* correspond au centre de contrôle d'*Access*. La rangée de boutons située sur la gauche de cette fenêtre sert à sélectionner le type d'objet que l'on souhaite manipuler. Pour créer une table, il suffit de sélectionner le bouton *Table* et de cliquer sur le bouton *Nouveau*. Cette opération crée la structure d'une table sans y insérer des données.

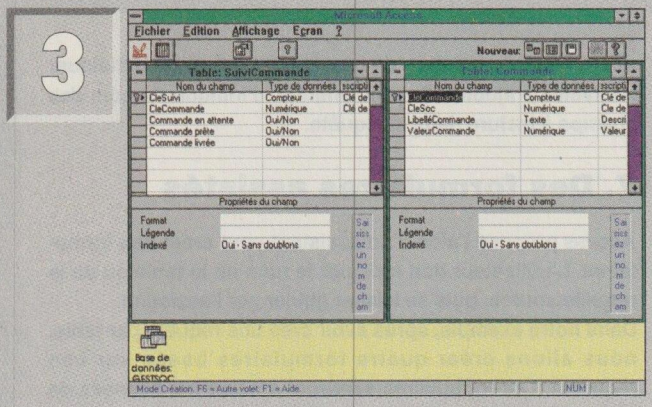
2

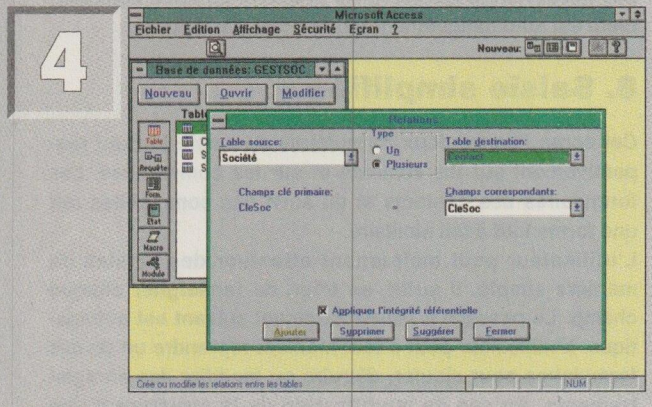


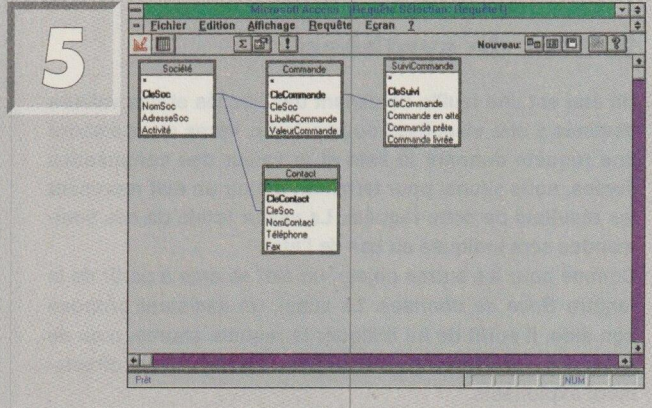
2. Clé primaire

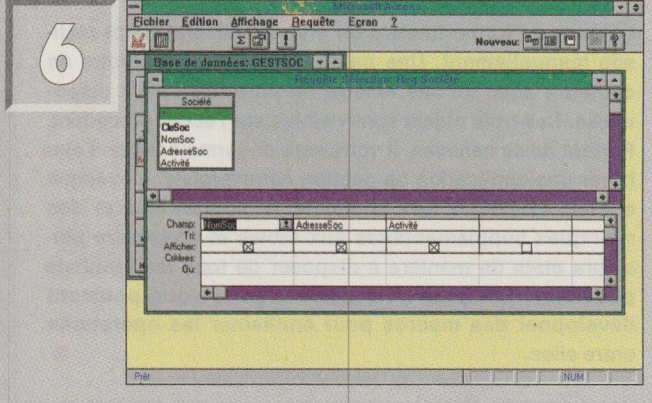
Au cours de cette étape et de l'étape suivante, nous allons créer et définir la structure des quatre tables composant notre base.

La première table est la table des sociétés. Sa structure est illustrée par la fenêtre de gauche. Elle est composée de trois champs destinés à recevoir respectivement le nom, l'adresse et l'activité de la société. Un champ appelé *Clesoc* correspond à la clé primaire de la table. Celle-ci est l'identi-









fiant unique de chaque société. Il est conseillé de lui donner un type compteur. *Access* pourra ainsi maintenir la clé à jour lors de l'ajout d'enregistrements.

3. Liens entre les tables

Les tables *Société* et *Contact* ayant été créées (l'écran précédent en donne les structures complètes), il reste à créer de la même manière les tables *Commande* et *Suivi des commandes*.

Nous pouvons remarquer que chaque table comporte bien une rubrique clé primaire. Cette dernière est repérée par une clé dessinée sur la gauche de la fenêtre. Les tables *Contact, Commande* et *Suivi des commandes* comportent une rubrique particulière reprenant la clé issue d'une autre table. Cette méthode permet de relier plusieurs tables entre elles. Il sera ainsi possible, par exemple, en connaissant le nom d'une société de retrouver toutes ses commandes.

4. Tables source et destination

Les relations entre les tables se définissent avec l'option *Relations...* du menu *Edition*. Chaque relation doit être définie en indiquant la table source, la table de destination, le type de la relation et le nom du champ relié.

Les relations peuvent être de deux types : relation de type un à un ou relation de type un à plusieurs. Dans le premier cas, un seul enregistrement peut correspondre à un enregistrement source. Dans le second cas, plusieurs enregistrements peuvent correspondre à un enregistrement source. La rubrique source est toujours la clé primaire. La rubrique de destination doit posséder le même type que la rubrique source.

5. Visualiser les relations entre les tables

Cet écran illustre les relations que nous venons de définir. Ce type de graphique est très pratique car il permet de visualiser immédiatement les parcours qui existent entre les tables d'une base.

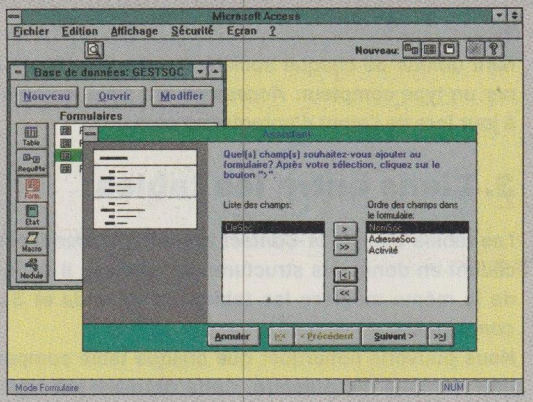
La table source est celle des sociétés. Plusieurs contacts ou plusieurs commandes pourront être retrouvés grâce à la clé de cette table (*CleSoc*). En revanche, en partant de la table *Commandes*, un seul enregistrement de suivi des commandes pourra être retrouvé. Rappelons que la facilité d'utilisation de la base dépend essentiellement de la bonne organisation des relations.

6. Préparation d'une requête

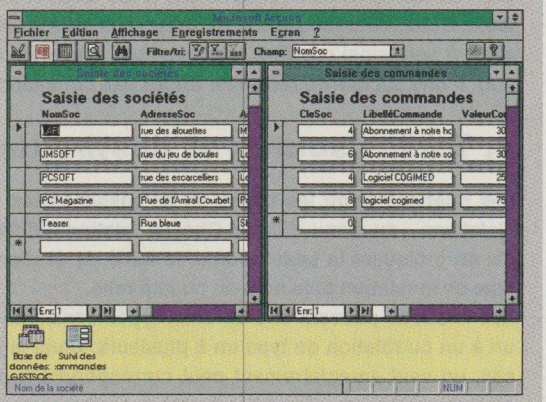
S'il est tout à fait possible de saisir des données directement dans les tables d'une base, il est beaucoup plus agréable d'utiliser des formulaires prévus à cet effet.

Avant de concevoir un formulaire de saisie, il est nécessaire de disposer d'une requête listant le contenu de la table à saisir. Une nouvelle requête se crée en sélectionnant le bouton *Requête* puis en cliquant sur le bouton *Nouveau* de la fenêtre *Bases de données*. *Access* ouvre alors

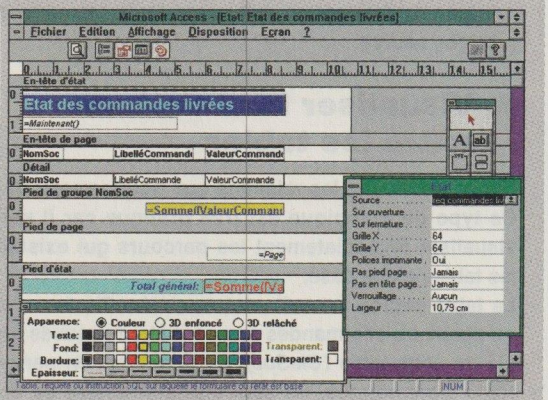
7



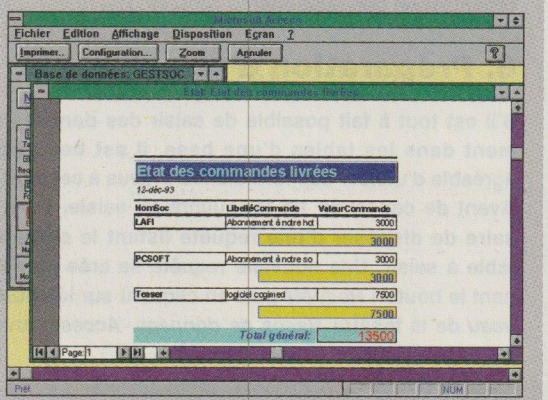
8



9



10



une fenêtre de création de requêtes et demande d'indiquer les tables à ajouter. Il suffit, ensuite, d'indiquer le nom des champs à inclure dans la requête.

7. Des formulaires assistés

Access propose l'aide d'un assistant pour créer des formulaires. L'utilisateur doit indiquer le nom de la table ou de la requête source, puis se laisser guider par l'assistant.
Dans notre exemple, après avoir créé une requête par table, nous allons créer quatre formulaires basés sur ces requêtes. Les formulaires serviront à saisir les données de chaque table. Pour chaque requête, l'ensemble des champs devra être ajouté au formulaire. Notez toutefois qu'il n'est pas nécessaire d'ajouter la clé primaire. En effet, cette dernière est automatiquement tenue à jour par *Access*.

8. Saisie simplifiée

Cet écran illustre deux formulaires de saisie portant respectivement sur les sociétés et sur les commandes. Les formulaires des contacts et du suivi des commandes ont une forme tout à fait similaire.
L'utilisateur peut maintenant effectuer des saisies de manière simple. Il suffit, en effet, de renseigner chaque champ. Le passage à l'enregistrement suivant est automatique. L'utilisateur peut à tout moment reprendre un de ces formulaires pour ajouter, détruire ou modifier des enregistrements. En cas de modification de la structure d'une table, il faudra penser à modifier en conséquence la structure du formulaire.

9. Etat de synthèse

Un état est une feuille contenant des libellés et des valeurs destinés à être visualisés ou imprimés. Après avoir élaboré une requête donnant la liste et la valeur des commandes livrées, nous allons, pour terminer, définir un état reprenant les résultats de cette requête. La valeur totale de ces commandes sera indiquée au bas de l'état.
Comme pour les autres objets, un état se crée à partir de la fenêtre *Base de données*. Là aussi, un assistant propose son aide. Il suffit de lui indiquer la requête source, puis de répondre à quelques questions pour obtenir un état directement exploitable.

10. Mise en forme finale

La mise en forme finale d'un état est généralement réalisée manuellement. Une palette d'outils, une palette de couleurs ainsi qu'une fenêtre de propriétés sont disponibles. Ces trois objets sont visibles sur l'écran précédent. Partant de ce canevas, il vous sera désormais facile d'élaborer une application de gestion commerciale. L'exemple exposé ici pourra être complété. Il faudrait ajouter des rubriques supplémentaires aux tables et construire plusieurs états de manière à disposer de tous les résultats possibles. Les plus courageux d'entre vous pourront développer des macros pour enchaîner les opérations entre elles. ■

HOT LINE Microsoft

Dans un champ de table ou dans un contrôle de formulaire, je souhaiterais récupérer la date système simplement. Existe-t-il une solution ?

Vous pouvez frapper simultanément sur les touches [CTRL] et [;]. Cette combinaison de touches permet de récupérer la date du jour (date système) dans le champ actif de la table ou de la requête ou bien dans le contrôle actif du formulaire.

Je souhaite regrouper dans une requête des données par intervalles réguliers, pour compter, par exemple, le nombre de factures dont le montant est compris entre 0 franc et 999 francs, 1 000 francs et 1 999 francs,... Je peux toujours réaliser une fonction Access Basic pour effectuer ce regroupement mais n'existe-t-il pas de solution plus simple ?

La fonction *Partition* répond à ce type de besoin. Elle retourne une chaîne de caractères correspondant à l'intervalle dans lequel se trouve le chiffre. Vous pouvez, par conséquent, regrouper vos enregistrements sur les intervalles ainsi créés.

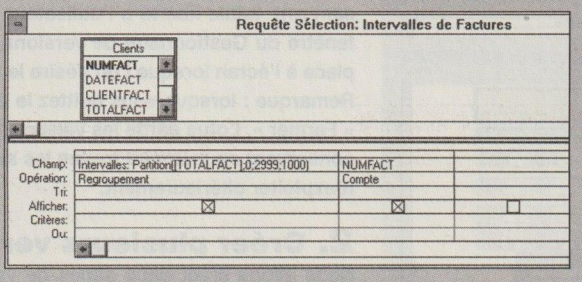
Exemple

Définissez une table *Factures* comprenant les champs NUMFACT (clé primaire), DATEFACT, CLIENTFACT et TOTALFACT. Vous voulez effectuer le décompte de vos factures en quatre intervalles (0-999, 1000-1999, 2000-2999 et 3000 et plus). Créez une requête de nom *Intervalles de Factures* dans laquelle vous ajoutez cette table. Dans la première colonne, saisissez dans la ligne champ l'appel à la fonction *Partition* comme suit :

Intervalles: Partition([TOTALFACT];0;2999;1000)

Choisissez *Regroupement* comme type d'opération pour cette colonne.

Dans la seconde colonne, choisissez le champ NUMFACT et comme opération *Compte*. La requête se présente alors sous la forme suivante en mode création :



Si vous exécutez la requête ainsi créée, vous obtiendrez pour chaque intervalle le nombre de factures. Vous pouvez ensuite utiliser *Microsoft Graph* pour représenter ce résultat sous forme de graphique.

Remarques

Pour afficher la ligne opération dans une requête, cliquez sur l'icône Σ de la barre d'outils ou allez dans le menu *Affichage* et choisissez l'option *Opérations*.

Si, pour un intervalle considéré (exemple : 1000-1999), il n'existe pas de factures, la requête ne créera pas d'intervalles vides. Les intervalles issus de la requête seront 0-999, 2000-2999 et 3000-.

Dans Microsoft Access, je peux définir des champs de type liaison OLE dans une table. Je réalise un Coller avec liaison d'un document (par exemple Paintbrush) dans un contrôle dépendant d'un formulaire ou directement dans le champ de la table. Lorsque je modifie le contenu du fichier, le champ n'est pas mis à jour dans Microsoft Access. Comment réaliser cette mise à jour ?

Dans le menu *Edition*, l'option *Objet Image Paintbrush* de ce menu dispose d'une commande *Mettre à jour* qui réalise cette opération. A l'aide d'une fonction *Access basic*, judicieusement appelée, vous pouvez réaliser une mise à jour automatique.

Exemple

Définissez une table *Clients* contenant les champs NUMCLI (clé primaire, compteur), NOM (texte), PRENOM (texte), CODEPOSTAL (texte), VILLECLIENT (texte) et PHOTO (liaison OLE). A l'aide de l'assistant, créez un formulaire nommé *GestionClients* sur la table *Clients* et ajoutez les six champs de cette table dans ce formulaire. Pour réaliser la mise à jour automatique du champ PHOTO contenu dans le contrôle de type *Cadre d'objet dépendant*, appelez sur la propriété *Sur entrée du contrôle* une fonction *Access basic MajImage()* qui va mettre à jour le document dans Microsoft Access :

Sur entrée : =MajImage()

Dans un module, la fonction *MajImage* fait appel à l'action *ExécuterElémentMenu* (*DoMenuItem* en anglais) pour réaliser la mise à jour :

```
Function MajImage ()
  ' la gestion des erreurs permet d'éviter d'avoir un message lorsque
  ' le champ ne contient pas de document.
  On Error Resume Next

  ' sélection du formulaire dans lequel se trouve le contrôle
  ' contenant le cadre d'objet dépendant.
  DoCmd SelectObject A_form, "GestionClients", False

  ' mise à jour du document
  DoCmd DoMenuItem A_FORMBAR, A_EDITMENU, A_OBJECT, A_OBJECTUPDATE

  ' éventuellement, placez une action pour sauvegarder
  ' l'enregistrement ainsi actualisé dans le formulaire
  DoCmd DoMenuItem A_FORMBAR, A_FILE, A_SAVERECORD

End Function
```

SIMULATION SUR LE BUDGET 94

avec

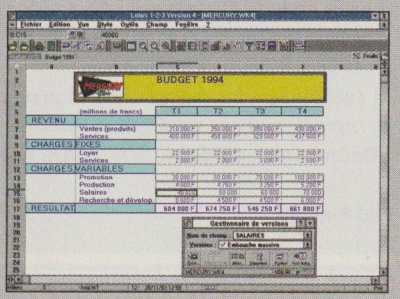
Lotus 1-2-3 version 4.0

Parmi les nouvelles fonctionnalités de la version 4.0 de Lotus 1-2-3, Lotus a doté son tableur d'un puissant outil d'analyse et d'aide à la décision : le Gestionnaire de versions. Une fois maîtrisé, son emploi devient quasi permanent tant les services qu'il rend sont nombreux. Une visite guidée s'impose...

Le Gestionnaire de versions permet à l'utilisateur d'entrer autant de valeurs ou de formules de calcul qu'il le souhaite dans une même cellule. Dans ce cas, il y a autant de versions qu'il existe de choix possibles pour une cellule donnée. Le but du Gestionnaire de versions est de faciliter la simulation de données sur une même feuille de calcul sans avoir à créer autant de modèles qu'il y a d'hypothèses de calcul. De ce fait, l'utilisateur choisit la ou les versions désirées avant de voir instantanément les répercussions se reporter dans son tableau (et dans ses graphiques).

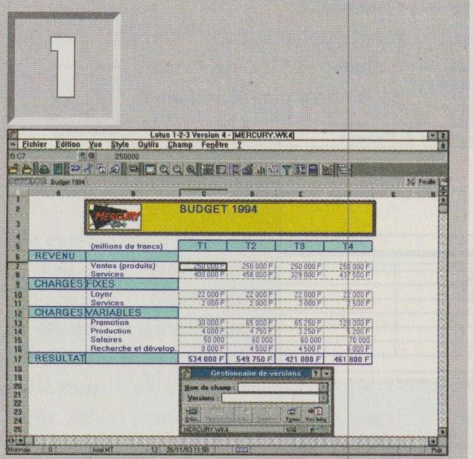
La création de versions constitue le « premier pas » dans l'utilisation de cet outil d'analyse. Il est possible, en effet, dans un second temps de regrouper des versions entre elles (différentes valeurs contenues dans différentes cellules) pour créer des « scénarios ». Un simple clic permet de modifier d'un seul coup les valeurs et les formules de calcul de la feuille en fonction de nouveaux critères (crise économique, salaires en baisse, budgets marketing en hausse, etc.). Il est ainsi possible de « jouer » avec les données de la feuille sans avoir à saisir constamment de nouvelles valeurs.

Gestion du budget de la société Mercury



Pour passer en revue toutes les possibilités du Gestionnaire de versions, nous allons étudier le cas de la société Mercury Sports qui établit son budget pour l'année 1994. Comme beaucoup d'entreprises, elle se pose un certain nombre de questions quant à son résultat prévisionnel qui tient à plusieurs facteurs : la vente de ses produits ; les opérations promotionnelles ; l'embauche de personnel. M. Garcia, directeur général de Mercury Sports, utilise *Lotus 1-2-3 4.0* pour concevoir son budget au mieux (en fonction de celui de 1993) afin d'y voir plus clair sur les investissements qu'il doit faire.

Le tableau qu'il crée comporte trois parties principales (Revenu, Charges fixes et Charges variables) ayant chacune des rubriques. Celles qui intéressent plus particulièrement M. Garcia sont les ventes de produits, la promotion et les salaires. Ce sont elles qui vont comporter plusieurs versions.



1. Activer le Gestionnaire de scénarios

Le Gestionnaire de versions est activé par l'option « Champ/Versions » ou plus directement par l'icône « Mettre en œuvre versions et scénarios » de la barre de SmartIcons Utilitaires. Il se présente sous la forme d'une fenêtre pop-up laissant une totale liberté à l'utilisateur de poursuivre son travail sur la feuille. La fenêtre du Gestionnaire de versions peut être icônisée pour prendre moins de place à l'écran lorsque l'on désire le mettre de côté temporairement.

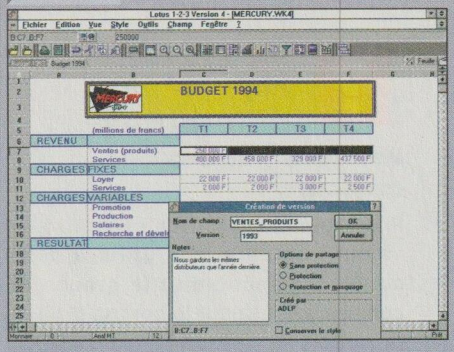
Remarque : lorsque vous quittez le Gestionnaire de versions à l'aide du bouton « Fermer », Lotus garde les valeurs des versions retenues pour la feuille tout en conservant en mémoire toutes les autres versions, de sorte que l'on puisse les réexploiter ultérieurement.

2. Créer plusieurs versions

Nous allons créer deux séries de valeurs pour les ventes (produits), chacune donnant lieu à une version. Entrez la valeur 250 000 (en francs) pour les ventes

réalisation

2

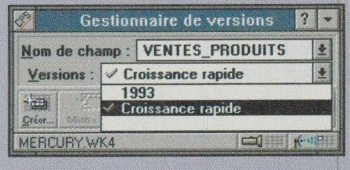


de produits pour chacun des quatre trimestres. Sélectionnez les quatre cellules et cliquez sur le bouton « Créer ». Entrez le nom du champ Ventes_Poduits puis l'intitulé de version 1993. En note, tapez « Nous gardons les mêmes distributeurs que l'année dernière ». Validez par OK la création de cette première version. Entrez à présent une nouvelle série de valeurs dans les cellules Ventes_Produits : 310 000, 350 000, 380 000 et 415 000. Sélectionnez ce groupe de cellules et créez un nouvelle version dont l'intitulé est « Croissance rapide » (note : « Signature d'un contrat avec les magasins Gemini »).

3. Sélectionner une version

La fenêtre du Gestionnaire de versions indique la version activée : « Croissance rapide ». Déroulez la liste des versions : vous retrouvez celles que vous venez de créer. Sélectionnez 1993 pour que Lotus 1-2-3 4.0 place les valeurs correspondant à cette version dans la zone Ventes_Produits. Les calculs sont automatiquement modifiés dans la feuille. Sélectionnez à nouveau « Croissance rapide ».

3



4. Modifier une version

Il se trouve que vous avez entré une valeur erronée. Il ne s'agit pas de 415 000 mais de 430 000 (ventes du 4e trimestre). Modifiez la valeur dans la cellule correspondante : vous remarquez que le Gestionnaire de versions indique que la version courante a changé. Pour que le tableur prenne en compte cette modification, cliquez sur le bouton « Mettre à jour ». Confirmez par OK la mise à jour de la version. Le bouton « Mettre à jour » n'est plus activé.

Remarque : pour supprimer une version, cliquez sur le bouton « Supprimer ». Lotus 1-2-3 supprime le jeu de valeurs pour la version détruite.

4

5. Compléter les versions pour les autres cellules

La promotion possède deux versions :

1) « 1993 » avec 20 000 francs pour chaque trimestre ; c'est la même campagne publicitaire que l'an dernier.

2) « Promo énorme » avec les valeurs 30 000, 50 000, 70 000 et 100 000 francs. Pour cette dernière, il s'agit de monter une gigantesque campagne (presse, radio, TV).

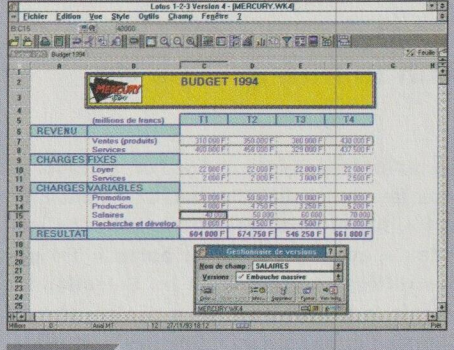
Les salaires comportent également deux versions :

1) « 1993 » avec les valeurs respectives 30 000, 30 000, 40 000 et 40 000 francs.

2) « Embauche massive » avec les valeurs 40 000, 50 000, 60 000 et 70 000 francs. Il s'agit d'une embauche dans les secteurs clés : vente, service et promotion.

Le tableau comporte désormais six versions. En cliquant sur le bouton représentant une torche lumineuse, vous mettez en évidence les groupes de cellules contenant les différentes versions.

5

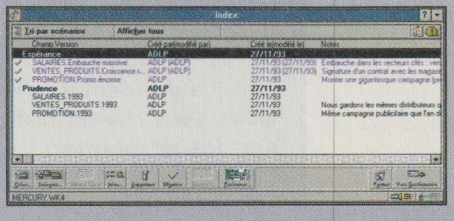


6. Créer un scénario

Ce qui est désormais intéressant, c'est de pouvoir combiner des versions entre elles pour créer des scénarios permettant de répondre à diverses hypothèses... Créer un scénario « Prudence » reprenant les versions correspondantes à l'année 1993 et un scénario « Espérance » qui mise sur la reprise économique avec des investissements à la clé. Cliquez sur le bouton « Vers index » pour afficher toutes les versions regroupées par champ. Cliquez sur « Scénario » puis entrez son intitulé « Prudence ». Sélectionnez tour à tour les versions 1993 pour les ventes, la promotion et les salaires. Validez par OK. Créez un second scénario avec comme intitulé « Espérance ». Cette fois-ci, sélectionnez les versions « Embauche massive », « Croissance rapide » et « Promo énorme ».

Maintenant, sélectionnez le scénario de votre choix en double-cliquant sur son nom : Lotus 1-2-3 modifie les valeurs du tableau en fonction des versions décrites par le scénario. M. Garcia a tout intérêt à investir... ■

6



INFINITE DISK, un programme utilitaire pour décupler les mega-octets sur votre disque

Désormais disponible en France après un lancement couronné de succès aux Etats-Unis au début de l'année dernière, INFINITE DISK est un logiciel de gestion automatique de l'espace disque, par compression et archivage directement sur le disque lui-même ou sur une diskette.

Mais, et c'est là toute son originalité, toute la bibliothèque logicielle (tous les fichiers) reste affichée à l'écran. Comme si l'ensemble des données étaient sur le disque dur. Si on appelle un fichier compressé sur le disque, il décompresse et charge ce fichier dans l'application sans intervention de l'utilisateur.

Si ce fichier ne se trouve pas sur le disque, INFINITE DISK demande d'inserer la disquette numérotée sur laquelle il a été archivé.Il décompresse ce fichier et le charge directement dans l'application là aussi sans aucune autre intervention de la part de l'utilisateur.

Le principe de fonctionnement

A la date de création ou de dernière modification d'un fichier telle qu'elle est couramment gérée par MS-DOS, INFINITE DISK ajoute une date qui est celle de dernière utilisation de ce fichier, même sans modification.

Dès qu'une pèriode, par défaut, ou paramétrée par l'utilisateur s'est écoulée, Infinite Disk compresse les fichiers directement sur le disque dur. Au-delà d'une autre pèriode, plus longue celle-là, ce logiciel vous propose de "migrer" ces fichiers compressés sur une disquette, qu'il numérote et gère lui-même.

Mais dans les deux cas, les noms des fichiers restent affichés à l'écran dans leurs répertoires d'origines. Toute sa logithèque reste ainsi en permanence sous les yeux de l'utilisateur.

Tout fichier est utilisable instantanément. De façon totalement transparente s'il réside compressé sur le disque dur. INFINITE DISK le décompresse et l'affiche directement dans l'application sans aucune intervention de l'utilisateur. Si le contenu de ce fichier est sur disquette, un message demande d'insérer la disquette numérotée. Mais le logiciel fait tout le reste, c'est-à-dire, lecture, chargement sur le disque dur, décompression, puis chargement dans l'application en cours.

Très Pratique

C'est bien connu, Il nous manque toujours le fichier sauvegardé quelque part sur une disquette et que l'on met des heures à retrouver.
Avec INFINITE DISK on a rien à faire. Tout au plus à insérer la disquette numérotée qui vous est demandée. Un point c'est tout. Finis les "backup", "restore", etc.

Peu Encombrant

30k seulement en mémoire vive (module résident désinstallable) et 1,8mo sur disque dur.

Une Grande Sécurité

On garde un contrôle complet du disque. Il est possible, par exemple, de protéger les fichiers dont on ne veut pas qu'ils soient gérés par INFINITE DISK, ou de paramétrer des archivages automatiques à dates et heures fixes.
Lors de son installation, le logiciel "protège" contre toute compression les fichiers essentiels que sont notamment Command.com, Config.sys ou Autoexec.bat, etc.

De même, on peut désactiver toute procédure automatique pour décider soi-même du moment opportun pour gagner de la place sur le disque.

Compatible

Infinite Disk est compatible avec les Doubleurs de disques standards du marché tels que : "Double Space", "Stacker", "Superstore". Il fonctionne également sous OS/2 dans une session DOS.

Facile à utiliser

L'installation est automatique et l'interface utilisateur particulièrement conviviale, notamment sous Windows. Dans cet environnement, on trouve un menu déroulant dans la Gestion de Fichiers. Il vient s'intercaler entre les choix : "Options" et "Fenêtre". On peut accéder par là à toutes les fonctions du logiciel. Mais en chargeant la fenêtre "Infinite Disk" à partir du Gestionnaire de Programme, on aura encore plus d'informations, notamment sur la situation de tel ou tel fichier, sa dernière date d'accès, son taux de compression, etc. Des icones décrivent clairement l'état du fichier intéressé : Normal, compressé, sur disquette, ou protégé. On peut utiliser toutes les fonctions du logiciel à tout moment, même sans sortir d'une application.

Satisfait ou Remboursé :

Essai sans risque 8 jours
Retour franco de port sous emballage d'origine.
Remboursement intégral du prix du produit.

uniquement par correspondance chez :

SOFTYARD
241 avenue du Prado
13008 - Marseille
tel 91 25 46 08
fax 91 25 81 50

Service lecteurs n° 8.

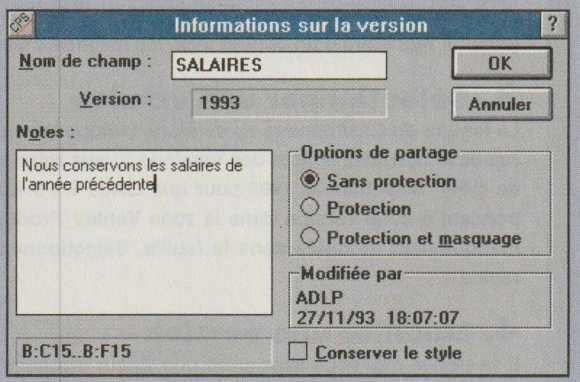
Bon de Commande	L'unité HT	TVA	s/total TTC	NOM
Logiciel INFINITE DISK avec manuel en Français	495 F	92,07 F	587,07 F	ADRESSE
		Frais de port	50,00 F	
ci-joint chèque à l'ordre de :		Total TTC	637,07 F	Code Postal / Ville :

CPCM 75

Ces quelques astuces permettent de mieux exploiter le Gestionnaire de versions offert dans *Lotus 1-2-3 v4.0*.

Comment ajouter un commentaire à une version déjà créée ?

Lorsque vous créez une version, vous pouvez définir un commentaire. Si vous avez oublié de le faire, vous pouvez néanmoins le rajouter dans un second temps grâce au bouton « Infos » qui affiche toutes les informations sur une version donnée. Entrez le texte désiré dans la zone « Notes ». Validez par OK.



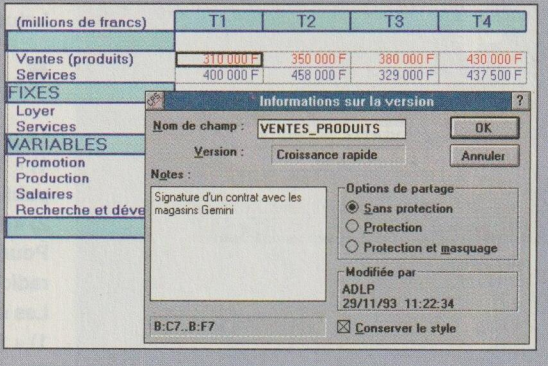
Les commentaires ont une grande importance car ils apportent un éclaircissement sur telle ou telle version. Ils sont visibles lorsque vous affichez l'index du Gestionnaire de versions (accès aux scénarios).

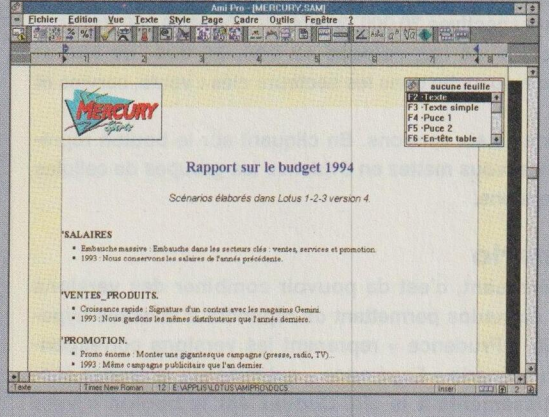
Comment repérer les différentes versions par des couleurs ?

Pour mieux identifier et mettre en valeur vos versions, utilisez de la couleur. Sélectionnez le groupe de cellules, cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez l'option « Police et attributs » dans le menu contextuel. Choisissez la couleur de fond désirée et validez par OK. Cliquez sur le bouton « Infos » du Gestionnaire de versions et cochez la case « Conserver le style » pour que *Lotus 1-2-3 4.0* affecte la couleur à la version. Validez par OK. Enfin, mettez à jour la version à l'aide du bouton « Mettre à jour ». ▼

Comment récupérer la liste des versions dans un document ou un visuel ?

Vous avez un rapport à faire sur les différents scénarios que vous avez créés. Grâce au bouton « Copie les informations de l'index dans le presse-papiers » (situé à gauche de la bulle d'aide, sous la barre de titre de l'index), *Lotus 1-2-3 4.0* vous offre la possibilité de copier la liste des scénarios dans le presse-papiers de *Windows* avant de la récupérer un document *Winword*, *AmiPro* ou toute autre application *Windows*. Lorsque le message « Copier l'index actuel dans le presse-papiers » s'affiche, cliquez sur OK. Activez l'application de votre choix et exécutez la commande « Coller ». Vous pourrez ne sélectionner que les rubriques qui vous intéressent avant de mettre en forme le document. Ici, nous avons créé un rapport sous *Lotus AmiPro*.





Comment analyser les différentes versions d'un même groupe de cellules ?

Pour y voir plus clair sur les différentes versions que l'on a créées, il serait bien pratique de pouvoir les visualiser à l'écran. Comment ? En utilisant le bouton « Rapport ». Avant cela, affichez la liste des versions grâce à la vue « Index » et cliquez sur la barre « Tri par scénarios » pour afficher les différents critères de tri. Sélectionnez « Tri par noms de champ » puis le champ dont vous désirez obtenir tous les renseignements. Cliquez sur le bouton « Rapport » et sélectionnez toutes les versions du champ à présenter dans le rapport. Cliquez sur OK : *Lotus 1-2-3* crée une nouvelle feuille de calcul présentant les différentes versions. Vous pourrez réaliser des graphiques ou faire toutes sortes de calculs statistiques.

	A	B	C	D	E	F
1	Fichier	D:\LOTUS\123\EXEMPLES\MERCURY.WK4				Page 1/1
2	Nom de champ	PROMOTION (B:C13..B:F13)				
3						
4	Version		1993 Promo énorme			
5	Créé par	ADLP	ADLP			
6	Date de création	27/11/93	27/11/93			
7	Modifié par					
8	Date de modification					
9						
10	Valeurs des cellules					
11						
12	B:C13	20000	30000			
13	B:D13	20000	50000			
14	B:E13	20000	70000			
15	B:F13	20000	100000			
16						
17						

niques relatifs à votre PC. Plus longtemps vous les conserverez, plus il sera facile pour vous ou pour un tiers de réparer et de modifier votre micro.

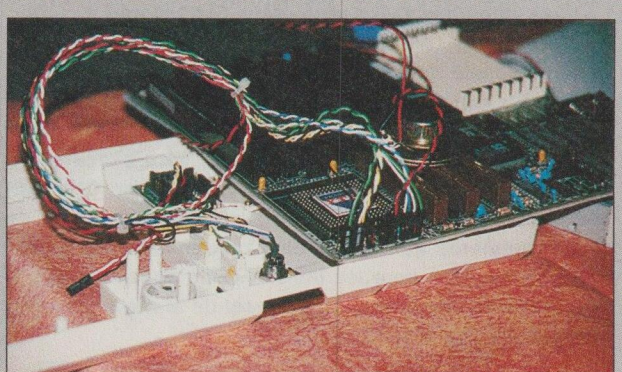
La batterie externe est un petit boîtier muni souvent d'une bande velcro ou d'un collant double face. Le berceau est un petit boîtier qui peut accueillir 4 piles bâton de 1,5v standards. Il suffit de relier un de ces deux boîtiers au connecteur prévu à cet effet en respectant scrupuleusement la polarité et reconfigurer le contenu du C-MOS .

Si vous ne savez pas comment votre disque dur a été configuré, cela risque d'être fort gênant. Il vous reste la solution de poser la question à la personne ou au revendeur ayant installé votre configuration. Si vous n'obtenez pas de réponse, il est possible de tenter la configuration automatique du C-MOS (configuration with BIOS defaults) et en dernier lieu de recourir à des utilitaires spécialisés du type Norton ou PCTools pour lire sur le disque la façon dont il a été configuré. Cette manipulation est toutefois réservée à des personnes ayant une certaine habitude de la manœuvre.

ENTRER SANS CLÉ

Comment faire fonctionner son micro malgré la perte de la clé protégeant l'accès au disque ?

Cette protection est en général très sommaire puisqu'il s'agit d'une sorte de disjoncteur général protégeant la mise sous tension de l'ordinateur (mais dans certains cas la clé peut être aussi une protection mécanique empêchant l'ouverture du boîtier). Pour pouvoir à nouveau utiliser le PC, il suffit d'ouvrir le boîtier et de débrancher le connecteur relié à l'interrupteur que contrôle la clef. L'emplacement de ce connecteur est repéré sur le circuit imprimé de la carte mère ou sur son mode d'emploi. Attention, le câble de liaison n'a pas un code de couleur normalisé. Ce n'est donc pas parce que sur votre micro il est bleu et blanc qu'il sera identique sur celui de votre voisin. Une fois l'opération effectuée, il reste la possibilité de laisser votre micro en l'état ou de changer l'interrupteur incriminé par un modèle équivalent que vous trouverez chez votre revendeur.



UNE NOUVELLE ALIMENTATION

Comment opérer l'échange standard d'une alimentation électrique défectueuse ?

Changer le bloc d'alimentation nécessite beaucoup d'attention. Après avoir ouvert le PC, il faut débrancher tous les connecteurs qui partent de l'alimentation et qui vont sur les différentes unités (lecteurs de disquettes, disques durs, sauvegardes, CD-ROM et autres). Vient ensuite le tour des deux connecteurs qui alimentent la carte mère (2 x 6 fils). Selon le format du boîtier du PC, il peut être également nécessaire d'enlever les différentes cartes connectées au bus ainsi que les différents lecteurs. Bien repérer sur un schéma où se trouvaient les éléments que vous avez dû enlever et comment ils étaient reliés. Tirez les quatre fils reliés à l'interrupteur.

Enlevez les vis qui maintiennent l'alimentation et retirez-là. Il est nécessaire d'acheter une autre alimentation ayant exactement les mêmes cotes et caractéristiques techniques que celle qui est en panne. Comme solution d'attente, vous pouvez utiliser une autre alimentation ayant les caractéristiques électriques identiques en la plaçant à l'extérieur et en laissant le boîtier du PC provisoirement ouvert.

L'opération inverse est alors à effectuer. Les connecteurs pour les différentes unités possèdent un détrompeur qui empêche toute erreur. Ceux qui alimentent la carte mère doivent être placés de telle façon que les quatre fils noirs soient voisins. En cas d'erreur, pas de catastrophe à redouter, le montage ne fonctionnera pas, c'est tout. En revanche, le branchement des fils à l'interrupteur est délicat. Si l'alimentation est strictement identique à la pièce d'origine, reconnectez les fils de couleur aux mêmes endroits. Dans le cas contraire, il est utile de lire le schéma collé sur l'alimentation et qui indique le sens de la liaison. Mais attention celui-ci n'est pas fiable à 100 %, certains constructeurs omettant de le maintenir à jour. Il est vivement conseillé de prendre un voltmètre et de vérifier la tension aux bornes des fils sur lesquelles vient le 220 volts. Dans neuf cas sur dix, c'est sur le noir et le blanc. Opérez dans le sens inverse avec la nouvelle alimentation et le nouveau dispositif doit fonctionner du premier coup.

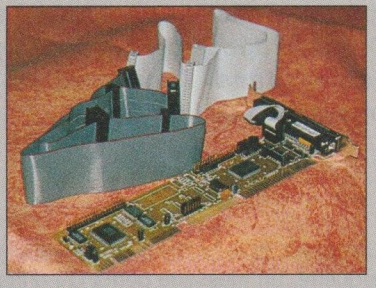
Philippe Gadencourt ■

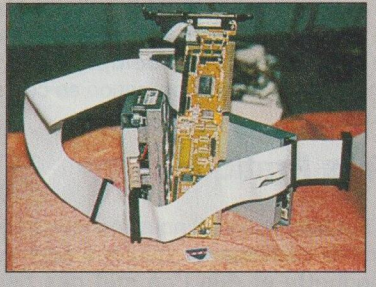
Ces questions/réponses sont prévues, sauf cas contraire, pour une configuration standard avec 1 ou 2 lecteur(s) de disquettes, 1 ou 2 disque(s) dur(s) en bus AT (IDE), carte VGA et mémoire en barrettes SIMM. Avant toute opération, recopiez les informations de votre C-MOS et surtout le type de disque dur connecté. (cf. article « Pile, il perd son setup » dans le n°73 de *Compatibles PC Magazine*). N'oubliez pas aussi de déconnecter le câble d'alimentation.

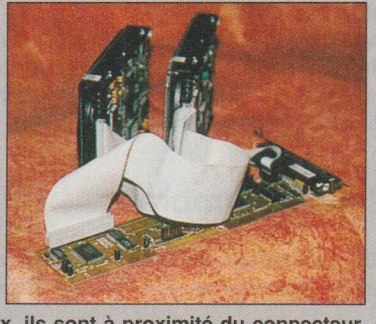
AJOUT D'UN LECTEUR 5 POUCES

Comment ajouter un lecteur de disquettes 5 pouces dans une configuration comprenant déjà un lecteur 3 pouces ?

Pour simplifier l'opération, vérifiez que vous êtes en possession d'un câble plat (nappe) de 34 fils possédant à l'une de ses extrémités un connecteur femelle (2 x 17 points), à l'autre deux paires de connecteurs (2 x 17) respectivement pour lecteurs 3"1/2 et 5"1/4. Entre les deux paires, les points 10 à 16 de la nappe doivent être inversés (cf. plus loin la manière de les repérer). Vous devez vérifier qu'il vous reste un connecteur d'alimentation de libre et si ce n'est pas le cas, il est nécessaire d'acheter un adaptateur en Y vous permettant de relier deux éléments à un même câble d'alimentation.







Repérer le connecteur n°1 sur la nappe est chose facile. C'est toujours celui qui est coloré tout du long (le plus souvent en rouge). Cette nappe se relie d'un côté à une carte qui contrôle l'activité de vos lecteurs de disquettes (carte contrôleur) et de l'autre à un ou deux lecteur(s). La paire de connecteurs la plus éloignée de celui qui se relie au contrôleur est le lecteur « A », la seconde paire, la plus proche du connecteur isolé correspond au lecteur « B ».

Il ne vous reste plus alors qu'à brancher le lecteur 3"1/2 sur le connecteur « A » en repérant le point n°1. Il est souvent repéré sur le circuit imprimé du lecteur de disquettes. Parfois c'est le point n°2 qui est marqué. Ce dernier est dans tous les cas du même côté que le n°1 et peut donc servir de repère (dans neuf cas sur dix, ils sont à proximité du connecteur d'alimentation).

Le lecteur 5"1/4 se branche alors sur le connecteur « B ». Les points 1 ou 2 sont repérés sur le circuit imprimé.

Il ne reste plus alors qu'à connecter le connecteur isolé sur la carte contrôleur en repérant là aussi les points n° 1 ou 2 marqués sur le circuit imprimé. La connexion physique est achevée. Dans tous les cas, n'ayez aucune inquiétude. Si vous avez inversé des connecteurs, il n'y a aucun danger pour votre PC, pourvu que vous ne le laissiez pas allumé trop longtemps. Le lecteur mal connecté aura sa LED d'activité allumée en permanence. Il suffit alors d'éteindre tout de suite votre micro et de retourner le connecteur pour résoudre le problème.

La dernière étape consiste alors à formuler à votre PC que vous disposez désormais d'une nouvelle configuration physique. Il faut accéder au contenu du C-MOS. Une fois dans le menu de configuration (le premier auquel vous puissiez accéder, souvent nommé « Standard C-MOS setup »), indiquez l'existence de vos deux lecteurs. Quittez en sauvegardant la configuration. Rebootez et c'est fini !

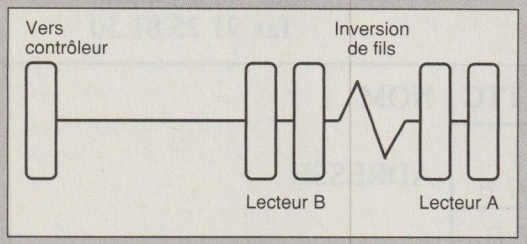
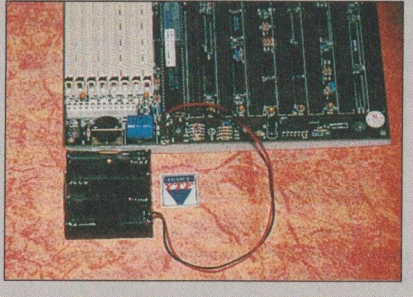


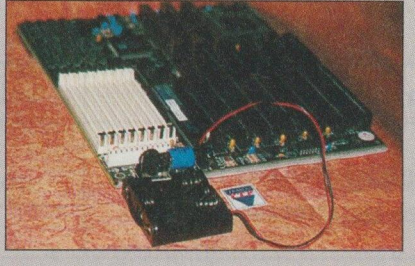
Fig. A: Le câble reliant les lecteurs de disquettes au contrôleur.

PILE, IL PERD SON SETUP... (SUITE)

Dans un récent numéro, nous avons traité de la mémoire C-MOS qui stocke les informations dont le BIOS a besoin pour démarrer le PC. Voici comment remplacer l'élément indispensable pour conserver ces informations, à savoir la pile.

De façon courante, cette pile est bleue (tension indiquée=3,6v), soit soudée à même le circuit imprimé de la carte mère, soit reliée au PC sous la forme d'un petit boîtier muni d'une bande velcro ou d'un collant double face. Pour remplacer ce dernier, il suffit d'acheter un boîtier identique et de l'installer en respectant la polarité de la connexion. Dans le cas de la pile bleue, il est toujours possible de la dessouder pour la remplacer par un modèle équivalent. Cette solution est à réserver aux initiés, car vous risquez d'endommager la carte mère. La meilleure solution est de repérer sur le mode d'emploi de la carte à quel endroit vous pouvez brancher une batterie externe ou un berceau pour piles. Cela démontre l'importance de garder soigneusement tous les documents tech-





Les services

• GARANTIE 2 ANS *P.M.O. retour atelier • Satisfait ou remboursé pendant quinze jours • Hot Line illimitée, gratuite et courtoise • Configuration personnalisée. Ordinateurs évolutifs • Livraison dans toute la France Métropolitaine • Paiement par Carte Bleue ou par Carte Pluriel (en 3,4, 6, 9 fois)*

HIGH LEVEL PERFORMANCE

OPSI FRANCE

ORDINATEURS

486 DX2 66 Mhz
18990 FTTC

Local Bus Vesa. 486 DX2 66 Mhz Intel cache 256 Ko. Carte mère évolutive avec support ZIF. 8 Mo de Ram extensible à 32 Mo. **Disque dur 340 Mo** IDE, temps d'accès < 15 ms. Carte SVGA 1 Mo Local bus Cirrus Logic, 16 M couleurs.

Carte contrôleur Local Bus VESA 2 Mo ext. 16 Mo. Lecteur 3,5" HD 1,44 Mo. Port parallèle, 2 ports série, port jeux. Ecran 17" TARGA couleur SVGA 1024*768 , basse radiation. Boîtier Grande Tour. Souris compatible Microsoft. Clavier Keytronic Azerty 102 touches. **Livré avec DOS 6.2**

OPTION PENTIUM + 5990 F TTC

intel inside

486 DX 33 Mhz
9890 FTTC

Local Bus VESA. 486 DX 33 Mhz Intel, cache 256 Ko. 4 Mo de Ram extensible à 32 Mo. **Disque dur 210 Mo** IDE temps d'accès < = 15 ms. Carte SVGA 1 Mo Local Bus Cirrus Logic, 16 M de couleurs. **Carte contrôleur Local Bus Vesa**. Lecteur 3,5" HD 1,44 Mo. Port parallèle, 2 ports série, port jeux. Ecran 14" Couleur SVGA, pitch 0,28. Boîtier mini-tour 200W. Souris compatible Microsoft. Clavier Keytronic Azerty 102 touches. **Livré avec DOS 6.2**

OFFRES LOTUS

Offrez vous les 6 meilleurs logiciels pour Windows !

1.2.3 4.0 + Ami Pro 3.0 + Freelance Graphics 2.0 + Approach 2.1 + CC Mail + Organizer

=

LOTUS SMARTSUITE 2.1

486 SX 33 Mhz Local Bus
4Mo de RAM, Disque Dur 250 Mo

Local Bus VESA. 486 SX 33 Mhz Intel, cache 256 Ko. 4 Mo de Ram extensible à 32 Mo. **Disque dur 250 Mo** IDE temps d'accès < = 15 ms. Carte SVGA 1 Mo Local Bus Cirrus Logic, 16 M de couleurs. **Carte contrôleur Local Bus Vesa**. Lecteur 3,5" HD 1,44 Mo. Port parallèle, 2 ports série, port jeux. Ecran 14" Couleur SVGA, pitch 0,28. Boîtier mini-tour 200W. Souris compatible Microsoft. Clavier Keytronic Azerty 102 touches. **Livré avec DOS 6.2**

10990 FTTC
économisez 2500 F.

486 DX 33 Mhz Local Bus
4Mo de RAM, Disque Dur 330 Mo

Local Bus VESA. 486 DX 33. Mémoire cache externe 256 Ko. 4 Mo de Ram extensible à 32 Mo sur carte mère. **Disque dur 330 Mo** IDE temps d'accès < = 15 ms. Carte SVGA 1 Mo Local Bus Cirrus Logic, 16 M de Couleurs. Carte **contrôleur Local Bus VESA**. Lecteur 3,5" HD 1,44 Mo. Port parallèle, 2 ports série, port jeux. Ecran 14" Couleur SVGA, pitch 0,28. Boîtier mini-tour, 200 W. Souris compatible Microsoft. Clavier étendu 102 touches. **Livré avec DOS 6.2**

12590 FTTC
économisez 2500 F.

NOTEBOOKS

TwinHead 486 SX 25
10790 FTTC

Disque dur 80 Mo, 4 Mo de Ram extensible à 20 Mo. Ecran 10" à 64 niveaux de gris VGA 640*480. Lecteur 3,5", Clavier Azerty 85 touches. Port série, parallèle, PS2 souris, clavier externe, moniteur externe. MS DOS 6 et Windows 3.1. **Garantie 2 ans** pièces et main d'oeuvre retour atelier.Livré avec sac de transport, alimentation secteur-batterie.

TwinHead 486 SX 33
17450 FTTC

Disque dur 120 Mo, 4Mo de Ram extensible à 20Mo. Ecran 9,5" à **matrice couleur passive.** VGA en 256 couleurs. Lecteur 3,5"HD, Clavier Azerty 85 touches, Trackball. Port série, parallèle, PS2, souris, clavier externe, moniteur externe. MS DOS 6 et Windows 3.1. **Garantie 2 ans** pièces et main d'oeuvre retour atelier.Livré avec sac de transport, alimentation secteur-batterie.

OPSI FRANCE

67, rue Honnorat 13003 Marseille
Tél. : **91 50 56 12**
Fax : **91 50 56 21**

39, rue d'Aubigny 69003 Lyon
Tél. : **72 34 62 00**
Fax : **72 33 98 28**

Heures d'ouverture du Show Room de 9h à 12h et de 14h à 19h du lundi au samedi.

Nous ne sommes pas responsables des erreurs typographiques, des changements de prix ou de spécifications des éditeurs ou des constructeurs.

AGENCE TAKAO 48 00 97 37

Pourriez-vous me donner des renseignements sur le non-fonctionnement d'un CD-ROM Mitsumi CRMC LU005S ? Auriez-vous eu vent de quelques problèmes au niveau de ce matériel ? Le DOS 6 y est-il pour quelque chose ?

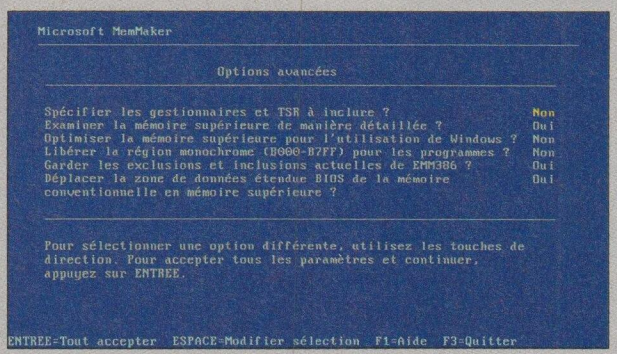
M. Jean Dobersecq, Castres

PC Mag. : Ce type de CD-ROM est très répandu et fonctionne très bien avec le DOS 5.0 ou le DOS 6 (qui offre même un cache mémoire adapté aux CD-ROM). Normalement, il aurait dû marcher d'office, le programme d'installation de DOS 6 n'étant pas destructif. De plus, les deux *drivers* de CD-ROM se chargent en mémoire haute sans difficulté. Il est quasi certain qu'il s'agit d'un problème d'installation. Regardez du côté programme d'installation du CD-ROM et vérifiez la validité des options. Vérifiez que vous avez bien une commande LASTDRIVE=lettredernière-reunité dans le CONFIG.SYS qui tienne compte de l'unité CD-ROM E. L'examen ou la réinstallation des anciens CONFIG et AUTOEXEC DOS5 peuvent aussi vous aider à déterminer la cause du problème.

Au niveau de mon MS-DOS 6 (AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS) pour mon 486 DX 66, j'ai actuellement réussi, non sans peine, à me créer un choix de plusieurs menus. Exemple : 1. configuration jeux, 2. configuration DOS, 3. configuration Windows. Je rencontre encore quelques problèmes pour obtenir une mémoire maximale avec cette fameuse barrière des 640 Ko pour chacune des configurations mentionnées ci-dessus. Pour les jeux, certains demandent de la mémoire paginée, d'autres pas. Comment régler les commandes comme buffers, files, fcbs et autres. Quelles valeurs leur attribuer et doit-on les afficher chacune dans leur bloc ou les loger sous la commande [common]?

M. Fabrice Peclat, Fribourg

Il n'est pas utile de vous fournir des exemples de configuration car DOS 6 propose un programme d'optimisation mémoire efficace (MEMMAKER) qui aide à les créer facilement. De plus, la variabilité des configurations possibles fait qu'il n'existe pas d'exemple de fichiers de configuration universel. Néanmoins, voici quelques indications sur la marche à suivre. Tout ce que vous avez à faire, c'est de tester séparément chacune de vos configurations avec MEMMAKER et de les réunir ensuite dans un seul CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT grâce aux systèmes de menus de démarrage de DOS 6. Créez des menus spécialisés pour vos jeux avec mémoire paginée (incorporez la ligne DEVICE=C:\DOS\EMM386 RAM ou équivalent) ou sans mémoire paginée (ligne ...EMM386 NOEMS).
Le nombre de FILES et BUFFERS nécessaires est spécifié dans la documentation des logiciels, suivez les indications fournies (une valeur moyenne est 30 et 4 pour FCBS). Si les besoins des logiciels sont différents, personnalisez les valeurs bloc par bloc, sinon vous pouvez vous contenter de les décrire une seule fois dans le bloc [COMMON] qui regroupe les commandes identiques à tous les menus.



Je possède une souris Microsoft PS/2 compatible qui fonctionnait très bien sur un PC portable dont la prise souris était une mini Din ronde à 6 broches mâles. M'étant séparé de ce PC portable, j'ai conservé cette souris que je voudrais bien connecter sur l'entrée souris de mon PC. Cette entrée souris série est pratiquement rectangulaire avec 9 trous (5 en haut et 4 en bas).C'est, paraît-il, la prise standard des entrées souris. Existe-t-il une solution pour brancher ma souris PS/2 avec sa prise mini din sur mon PC traditionnel ?

M. Fred Kiriloff, Paris

Etant donné que le branchement de souris sur les portables n'est pas standardisé comme sur les machines de bureau, il n'existe pas sur le marché d'adaptateur commercial pour régler votre problème. Comme vous l'avez constaté, un adaptateur clavier de type mini Din n'utilise pas le même câblage. Procurez-vous le schéma de câblage de votre souris et contactez un électronicien ou une entreprise capable de vous faire sur mesure votre adaptateur (par exemple, Komelec, 4 rue Yves Toudic, Paris 10e, tél.: 42 08 54 07).

Depuis que j'ai acheté une HP Deskjet 510, je suis obligé de rebouter le système après avoir mis l'imprimante sous tension, pour que celle-ci fonctionne. Si je me contente de l'allumer alors que le PC est déjà en service, elle ne s'initialise pas.

M. Didier Lamotte, Nanterre

La procédure de mise en service du ou des périphériques avant l'ordinateur que vous citez est parfaitement normale. La mise en œuvre d'un périphérique (imprimante, scanner, etc.) nécessite, en effet, le chargement d'un petit programme appelé *driver* (ou pilote en français) spécialement adapté aux échanges d'informations avec l'ordinateur. Ces pilotes sont chargés grâce aux fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT dont les commandes sont exécutées à l'allumage de l'ordinateur ou lors d'un *reset* par [Ctrl] [Alt] [Del]. Même si aucun pilote n'est nécessaire, il faut de toutes manières que le système reconnaisse les extensions connectées pour les utiliser. Cette phase d'exploration a lieu au démarrage ou au *reset* de la machine avant chargement des *drivers*.

Gabriel Lopez ■

PC business

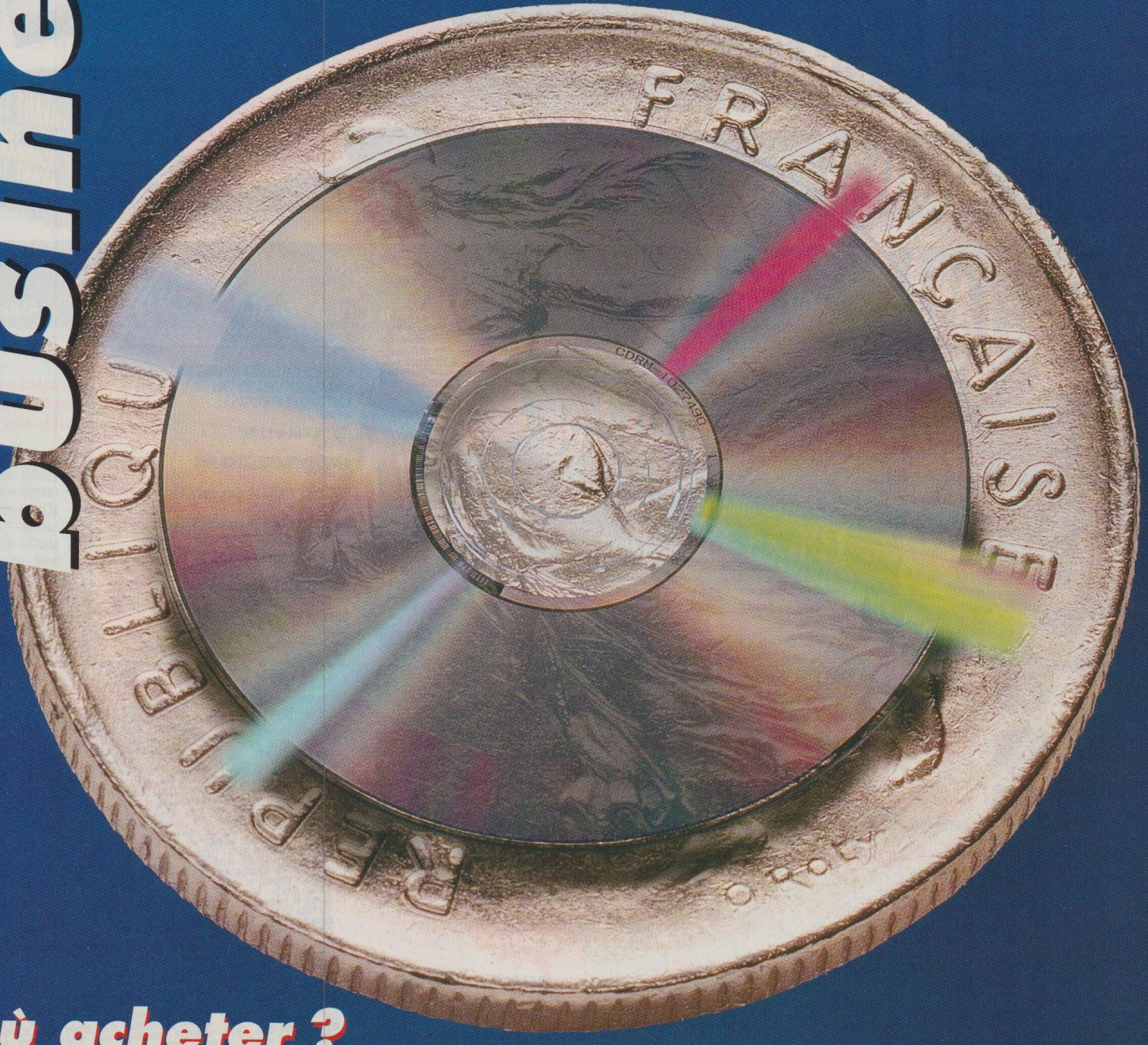
Bien acheter

Le Guide achat des lecteurs de CD-ROM

- Critères de choix
- Cinquante modèles internes et externes

A quel prix ?

- Le guide permanent des PC de bureau, des portables, des imprimantes et des logiciels
- Les bonnes affaires du mois
- La cote de l'occasion



Où acheter ?

- Trois grandes surfaces au banc d'essai

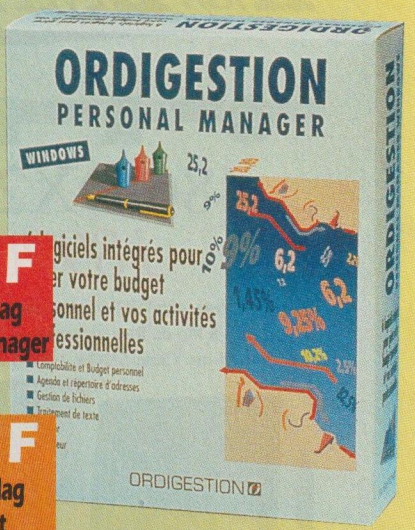
L'ÈRE DE LA MOBILITÉ

Portables Mag

Le 1er magazine consacré à l'informatique portable

Tous les deux mois, l'actualité du portable, les tests matériels et logiciels les plus complets du marché, le panorama des périphériques indispensables, le cahier pratique, les reportages et interviews des utilisateurs.

PERSONAL MANAGER
UN LOGICIEL ORDIGESTION



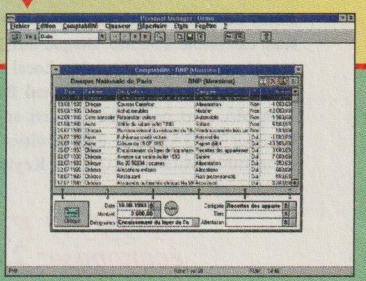
250 F
Portables Mag + Personal Manager

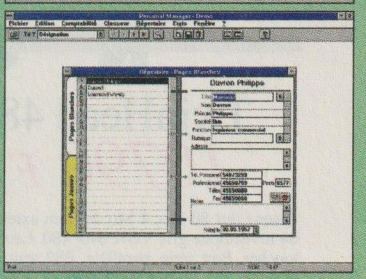
ou

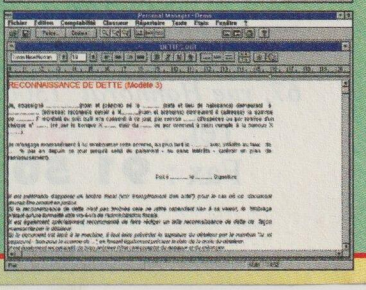
150 F
Portables Mag seulement

L'outil idéal de gestion personnelle doté d'une ergonomie et d'un fonctionnement optimum sur portable

6 logiciels intégrés sous Windows pour gérer votre budget personnel et vos activités professionnelles.







OFFRE PERSONAL MANAGER d'une valeur de 580 F

Avec PERSONAL MANAGER, vous disposez d'une comptabilité simple et performante pour gérer vos comptes personnels et professionnels, d'un répertoire d'adresses très pratique et d'un classeur très puissant permettant d'enregistrer toutes sortes d'informations.
PERSONAL MANAGER, c'est aussi un traitement de texte qui contient des courriers types pour vous aider dans toutes vos démarches auprès de l'administration, des impôts, de la justice, etc, un tableur et un grapheur avec graphiques 3D intégrés à l'application.

COMPTABILITÉ ET BUDGET PERSONNEL
- Tenue de budget
- Prévisions
- Simulations
- Multicomptes bancaires
- Pointage
- Générations automatiques des écritures périodiques

AGENDA ET RÉPERTOIRE D'ADRESSES
- Gestion d'agenda
- Rappel des rendez-vous
- Composition automatique du numéro de téléphone
- Rappel des anniversaires

GESTION DE FICHIERS
- Gestion de fichiers
- Recherches multi-critères
- Aide interactive pour la création de fichiers

TRAITEMENT DE TEXTE
- Courrier
- Mailing
- Récupération automatique des adresses du répertoire
- Lettres types

TABLEUR
- Calculs
- Tableaux
- Editions personnalisées
- Elaboration de fiches de paye

GRAPHEUR
- Tableaux
- Nombreux types de graphiques

De haut en bas :

La fenêtre principale de la Comptabilité de PERSONAL MANAGER composée du tableau des mouvements, du formulaire de saisie et de la barre d'outils d'accès rapide.

Présenté sous la forme d'un carnet d'adresse, le Répertoire de PERSONAL MANAGER est un outil convivial et performant pour gérer tous vos contacts personnels et professionnels.

PERSONAL MANAGER dispose d'un Traitement de texte intégré à l'application avec lequel vous pourrez rédiger tous vos documents, courriers ou mailing.

PERSONAL MANAGER EST UN LOGICIEL ORDIGESTION

Les produits du mois :

COREL DRAW 3.0
l'intégré graphique le plus convivial : ~~2000 FTTC~~ **1400 FTTC** Réf. 064

MONITEUR SVGA COULEUR 14"- PITCH 0,31 -1024x768 : **1750 FTTC** Réf. 065

SCANNER A MAIN 256 NG "TRUST"+OCR : **690 FTTC** Réf. 068

SCANNER COULEUR "TRUST"+OCR+I-PHOTO : **1990 FTTC** Réf. 069

SCANNER MATADOR 256 NIVEAUX DE GRIS : **1290 FTTC** Réf. 070

DATA SWITCH AUTOMATIQUE 4E/1S : **350 FTTC** Réf. 071
4 PC/1 imprimante

DATA SWITCH AUTOMATIQUE 2E/1S : **220 FTTC** Réf. 071 B
2 PC/1 imprimante

MODEM PNB RIO POCKET, V 32 bis,
Emission et réception de fax haute vitesse
(Modem fax 14400/9600) : **2290 FTTC** Réf. 098

EXCEPTIONNEL
La boite de 10 disquettes FUJI
3"1/2-1.44 Mo
89 FTTC
Réf. 090

Actualisez les performances de votre vieux micro (8088 ou 286) avec notre **CARTE MÈRE**
Multiprocesseurs VL BUS 256 Ko de cache - évolutive jusqu'au 486 DX 2/66

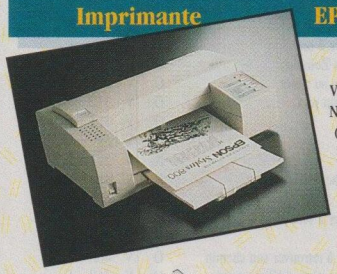
Carte mère sans microprocesseur : **1190 FTTC** Réf. 078
486 SX 25 : **1790 FTTC** Réf. 080
486 SX 33 : **1990 FTTC** Réf. 081
486 DX 33 : **3290 FTTC** Réf. 082
486 DX 50 : **4490 FTTC** Réf. 083
486 DX 2/66 : **4990 FTTC** Réf. 083 B

Sound Blaster 2.0 : **590 FTTC** Réf. 099
Sound Blaster Pro Deluxe : **790 FTTC** Réf. 072
Sound Blaster 16 Muti CD : **1490 FTTC** Réf. 073
Sound Blaster 16 ASP Muti CD : **1690 FTTC** Réf. 074
LECTEUR CD ROM multi-session Panasonic : **1890 FTTC** Réf. 075
KIT CD PUISSANCE 16
(Sound Blaster 16/CD Rom multi session+3 CD) **3490 FTTC** Réf. 100
CREATIVE TV CODER : **1390 FTTC** Réf. 101

Vidéo Spigot for Windows : **2220 FTTC** Réf. 076
Vidéo Blaster for Windows : **2670 FTTC** Réf. 077

Carte vidéo IMAGER 2000 : **8890 FTTC** Réf. 077 B
(Acquisition et restitution PAL /SECAM/NTSC + Carte Sound Blaster 2.0 en cadeau)

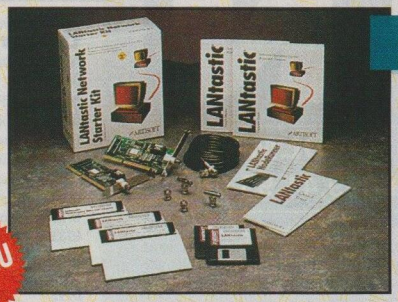
Imprimante EPSON STYLUS 800



Vitesse : 2,5 pages/minute - 300 CPS
Nouveau langage ESC/P2
(compression graphique sous windows)
Driver inclus - 16 polices de caractères
1 Cartouche d'encre
Consommables économiques
Réf. 088

2290 FTTC

Connectez vos machines en réseau...



RÉSEAU

LANTASTIC

WINDOWS et DOS

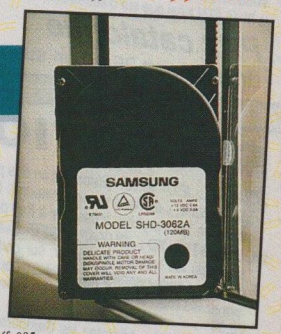
STARTER KIT 5.0 Réf. 091
Kit d'installation de 2 PC pour réseau (10 Mo/s)
- 2 cartes réseaux NODE RUNNER™ 2000/C configurables par logiciels, pour câbles coaxiaux fins
- 2 connecteurs T et 2 modules de clôture
- 1 Câble coaxial ETHERNET fin de 7,5 mètres
- Le système d'exploitation de réseau LANTASTIC sur disquette 5"1/4 et 3"1/2
- Les manuels notions fondamentales et guide complet de LANTASTIC (DOS) **2990FTTC**

ADD ON KIT LANTASTIC ETHERNET WINDOWS et DOS
- Une carte réseau LANTASTIC NODE RUNNER™/SI
- Un gestionnaire d'adaptateur et la documentation relative sur disquette 5"1/4 et 3"1/2
- Un logiciel pour un seul nœud
- Toute la documentation Réf. 094 **1490FTTC**

NODE RUNNER SI (*ne peut être vendu sans licence)
- Un adaptateur NODE RUNNER™ / SI Ethernet
- Un gestionnaire d'adaptateur, logiciel de diagnostic sur disquettes 5"1/4 et 3"1/2
- Toute la documentation Réf. 092 **990FTTC**

LANTASTIC /AI NETWORK
- Le système d'exploitation du réseau LANTASTIC / AI sur disquettes 5"1/4 et 3"1/2
- Une licence de logiciel pour un utilisateur
- Les manuels guides complets de LANTASTIC (Version DOS)
- Un gestionnaire d'adaptateur Réf. 093 **990FTTC**

DISQUES DURS
Disponibles dans les plus grandes marques (IBM, SEAGATE, SAMSUNG, CONNER, etc...)



Disque Dur 250 Mo : 1990 FTTC Réf. 102
Disque Dur 340 Mo : 2790 FTTC Réf. 103
Disque Dur 540 Mo : 5590 FTTC Réf. 086
- Notice de montage fournie
- Adaptable sur toute configuration équipée d'une carte contrôleur IDE (cette carte permet d'utiliser 2 disques durs)
- Kit externe complet pour disque dur amovible + 500 FTTC

Disque Dur externe 120 Mo : 2990 FTTC Réf. 095
Disque Dur externe 170 Mo : 3290 FTTC Réf. 096
Disque Dur externe 250 Mo : 3590 FTTC Réf. 097
(pour port parallèle + soft)

SERVICE CONSEIL DIRECT
Toute l'informatique au meilleur prix !
Avant tout achat : matériel, logiciels, périphériques, connectique, etc...
CONSULTEZ-NOUS !
20.05.18.24
CB VISA MasterCard

LIVRÉ DEMAIN MATIN
(MÊME LE SAMEDI)
avant 12 h pour toute commande passée avant 18 h disponible sur stock
CHRONOPOST
VOS ENVOIS EXPRESS DANS LE MONDE ENTIER

SERVICE FAX : 20.47.11.77
DEVIS EXPRESS
(appel d'offres, étude de site)

Vente par correspondance : Tél. 20.05.18.24

VILLENEUVE D'ASCQ	LILLE	DUNKERQUE	DOUAI	VALENCIENNES	ARRAS	CAMBRAI
la Boutique Apple 91, bd de Valmy (face V2) 59650 Villeneuve d'Ascq Tél : 20.91.88.11 Fax : 20.47.45.74	le Magasin PC 87, bd de Valmy (face V2) 59650 Villeneuve d'Ascq Tél : 20.47.18.57 Fax : 20.47.45.74	1, rue du Plat 59800 Lille (angle rue du Molinel) Tél : 20.30.05.60 Fax : 20.30.63.39	59, rue du Sud 59240 Dunkerque Tél : 28.21.07.77 Fax : 28.21.07.77	84, rue Saint-Jacques 59500 Douai Tél : 27.96.25.57 Fax : 27.98.24.60	76 T, rue du Quesnoy 59300 Valenciennes Tél : 27.33.40.89 Fax : 27.45.91.23	1, voie N.D. de Lorette 62000 Arras Tél : 21.51.02.11 Fax : 21.71.46.27	4, rue des Rotisseurs 59400 Cambrai Tél : 27.81.09.91 Fax : 27.81.12.18

NOUVEAU

Nouveau Siège social :
26, Rue des Epoux Labrousse
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tél. 20.47.35.01 Fax 20.47.11.77

Prochaines implantations :
Paris 15è, Marseille, Lyon

Nouveau siège social sur 3600 M²

Bon de commande à découper ou à photocopier et à envoyer :
MICROPUCE - 26, rue des Époux Labrousse 59650 VILLENEUVE D'ASCQ

BON DE COMMANDE (FÉVRIER 94)

Société :.....
Nom :.....Prénom.....
Adresse.....
.....
Tél.....Fax.....

Type de matériel informatique utilisé :

Je souhaite recevoir:
- ❑ le catalogue APPLE
- ❑ les prochaines PROMOTIONS
- ❑ le catalogue MOBILIER DE BUREAU
- ❑ les informations COMPAQ

CPCM 75

DÉSIGNATION	REF	PU TTC	Q T	Total TTC (TVA 18,6%)
● Forfait port emballage (jusque 3 kg)		95		
Au delà de 3 kg (ordinateur MIP)		195		

Règlement par chèque à l'ordre de Micropuce

TOTAL COMMANDE :

Réal. INTERSTICE Sarl LENS - Tél. 21.70.50.50

Photos non contractuelles - Offre réservée à la VPC, valable dans la limite des stocks disponibles : limite de validité : 45 jours après parution - Prix pouvant être modifiés sans préavis - TVA 18,6% - Matériel garanti 1 an, retour atelier, échange traité sous 24 heures - Micropuce RC Roubaix 334 269 313 *Marques déposées

VENTE DIRECTE

VIP MICROPUCE 1er fabricant distributeur de matériel informatique de la région nord

intel inside

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME VIP DIRECT : Lecteur 3"1/2 1.44 Mo, 2 ports série, 1 port parallèle, Ram extensible à 32 Mo, Carte SVGA 512 Ko 1024*768, Ecran SVGA COULEUR 1024*768, Pitch 0.28, Clavier 102 touches AT, Boîtier Mini-Tour ou DESKTOP, DOS 6. , documentation française. Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre.

VIP 486SX25

4 Mo - 256 Ko cache Réf. 050
DISQUE DUR 120 Mo : **6400 FHT** 7590 FTTC

carte mère VESA LOCAL BUS

GARANTIE 2 ANS PIÈCE ET MAIN D'ŒUVRE

VIP 486SX33

4 Mo - 256 Ko cache
DISQUE DUR 170 Mo :
7240 FHT 8590 FTTC Réf. 051

carte mère VESA LOCAL BUS

LIVRÉ DEMAIN MATIN CHRONOPOST AVANT 12 H POUR TOUTE COMMANDE AVANT 18 H CHRONOPOST

VIP 486DX33

4 Mo - 256 Ko cache
DISQUE DUR 250 Mo : **8095 FHT** 9600 FTTC Réf. 052

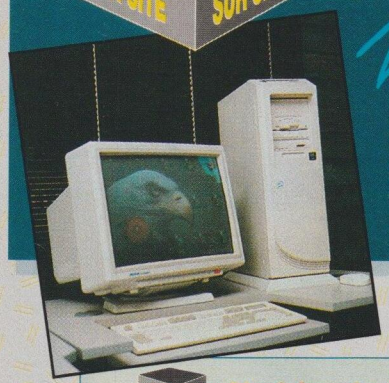
carte mère VESA LOCAL BUS

1 AN MAINTENANCE SUR SITE

VIP 486DX50

carte mère VESA LOCAL BUS

4 Mo - 256 Ko cache Réf. 053
DISQUE DUR 250 Mo : **9770 FHT** 11590 FTTC



VIP 486DX2/66

carte mère VESA LOCAL BUS

4 Mo - 256 Ko cache - Boitier grande tour
Système pro double ventilation - DISQUE DUR 340 Mo :
10625 FHT 12600 FTTC Réf. 054

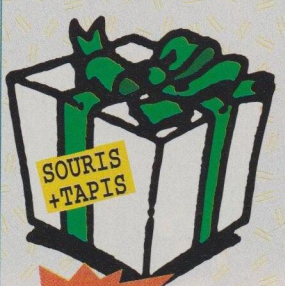
OPTIONS

CARTE VESA CONTROLEUR IDE LOCAL BUS + CARTE VIDEO LOCAL BUS 1 MO		
ACCELERATRICE WINDOWS 3.1 : Réf. 055	+690 FTTC	
LECTEUR 5"1/4 de 1.2 Mo : Réf. 056	+500 FTTC	
SUPPLÉMENT BOITIER GRANDE TOUR : Réf. 057	+500 FTTC	
DISQUE DUR 170 Mo à la place d'un 120 Mo : Réf. 058	+250 FTTC	
DISQUE DUR 250 Mo à la place d'un 170 Mo : Réf. 059	+500 FTTC	
DISQUE DUR 540 Mo à la place d'un 250 Mo : Réf. 060	+3200 FTTC	
TIROIR EXTRACTIBLE pour disque dur : Réf. 062	+500 FTTC	
WINDOWS 3.1 : Réf. 063	+490 FTTC	

Principales marques constitutives de nos configurations :

INTEL - IIT - CYRIX AMD
KINGSTON - SEAGATE
WESTERN DIGITAL
QUANTUM - CONNER
MAXTOR - FUJITSU
SAMSUNG - MITSUMI
ORCHID - CYRUS LOGIC
VITEC - KINGSTON
PHILIPS - SAMPO - TATUNG
EIZO - MERLIN GERIN
VICTRON
marques déposées

- *Livré demain matin...*
- *Garantie 2 ans pièces et main-d'œuvre...*
- *1 an de maintenance sur site...* (*Intervention sous 48 heures*).
- *Assistance téléphonique gratuite...*
- *Libre essai 10 jours...*
- *Installation, configuration sur site...* (*en option €*).
- *Tests de performance complets...* (*listing de votre machine fourni*).
- *Financement 3 fois, 10 fois ou 500 F/mois...* (*SOFINCO après acceptation du dossier*).



cadeau gratuit

pour chaque configuration complète.

Quelques références...

3 SUISSES INTERNATIONAL - A.F.P.A ACADEMIE DE LILLE - ADRINORD - AGENCE REGIONALE DE DEVELOPPEMENT - AGERPA - AGIR - ALCATEL CIT - ALSTHOM SA - ARTOIS LOGEMENT AUCHAN SERVICES CENTRAUX - AUTINOR - PEUGEOT AUTOMOBILES - AXIME INGENIERIE - BNP - BAIL EQUIPEMENT BANQUE ACCORD - BANQUE NATIONALE DE PARIS - BANQUE POPULAIRE DU NORD - BC CONSEILS BUREAU VERITAS - C.N.R.S. - C.R.S LAMBERSART - CAISSE D'EPARGNE - CAISSE PRIMAIRE D'ASSURANCE MALADIE - CATRY ETS - CEMA MARGARINES - CENTRE D'ETHIQUE MEDICALE - CENTRE HOSPITALIER DE SECLIN - CENTRE HOSPITALIER DE DUNKERQUE - CENTRE HOPITALIER DE FOURMIES CENTRE HOPITALIER REGIONAL DE LILLE - CENTRE HOPITALIER SAINT PHILIBERT - CENTRE HOPITALIER DE TOURCOING CENTRE I.U.F.M. - CENTRE OSCAR LAMBERT - CENTRE REGIONAL DE LA CONSOMMATION CEPRECO - CESI NORD - CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE LILLE-ROUBAIX-TOURCOING CHAUSSPORT - CIL HABITAT METROPOLE NORD - CITIG NORD - COMELOG SERVICES FRANCE - COMISSARIAT CENTRAL DE LILLE - COMMUNAUTE URBAINE LILLE - COMMUNAUTE URBAINE DE DUNKERQUE - COMPAGNIE GENERALE DE CHAUFFE - CONSEIL DES PRUD'HOMMES DE LILLE - CONSEIL REGIONAL DU NORD/PAS-DE-CALAIS - CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS - COOPARTOIS CRAM NORD PICARDIE CREDIT AGRICOLE DU NORD - CREDIT LYONNAIS - DAMART - DECATHLON DELANNOY DEWAILLY DELEPLANQUE ASSURANCE - DEPARTEMENT DU NORD DIRECTION DEPARTEMENTALE - DE L'EQUIPEMENT DFI - DIRECTION DEPARTEMENTALE DU TRAVAIL ET DE L'EMPLOI DIRECTION DES SERVICES FISCAUX DIRECTION GENERALE DE LA POLICE NATIONALE - DIRECTION REGIONALE EQUIPEMENT - E.N.S.A.I.T. E.P.I.D. - E.R.S.T.I. - EAUX DU NORD - EDF GDF - EQUIPBAIL -FAC SIMILE - FACULTE DE MEDECINE II FACULTE DE PHARMACIE DE LILLE - FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES - FIGHORGA - FILTRABAT FR3 NORD PAS DE CALAIS - FRANCE TELECOM - GETRANORD GRAP ET GIDES - GROUPEMENT DES CCI HAINAUT-CAMBRAISIS - HELIOGRAVURE JEAN DIDIER - IFRESI IMM NORD - INSPECTION ACADEMIQUE DU NORD - INSPECTION DE L'EDUCATION NATIONALE - INSTITUT DE MEDECINE DU TRAVAIL - INSTITUT DE MEDECINE LEGALE ET SOCIALE - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE - INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES DE L'UNIVERS - INSTITUT PASTEUR DE LILLE LA BLANCHE PORTE - LA MONDIALE - LA POSTE - LEROY MERLIN LESIEUR - LIENS INFORMATIQUES - LOCAFRANCE EQUIPEMENT - LOFINORD - MAISON DENTAIRE MASURE S.A. MATERIAUX ROUBAISIEN - MINISTERE DE L'AGRICULTURE - MINISTERE DE L'ECONOMIE, DES FINANCES ET DU BUDGET - MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT - MINISTERE DE LA CULTURE - S.I.A.R. MORETEC - NORD ECLAIR - NOREQUESTRE - NORPAC - OFFICE HLM ORCHESTRE NATIONAL DE LILLE OZANAM - POLICE DE L'AIR ET DES FONTIERES - PREFECTURE DU NORD PROMOD - RACING CLUB DE LENS - RADIO FREQUENCE NORD - RECTORAT DE L'ACADEMIE LILLE - REGION CABLE - RENTOKIL RESTAURANTS DU COEUR - S.N.C.F. - SB MERCIER - SCETAUROUTE - SEGIN - SEITA DISTRIBUTION - SLE HABITAT - SOMMER INDUSTRIE - SOPANORD - SOPRIME SARL - SOREFI - SOVAC ENTREPRISES - SRT - SVC KWAY - TCC TELECOM NORD - TRANSPORT FLECHE DU NORD - TRESORERIE GENERALE DU NORD - U.S.T.L FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES - UNIVERSITE CHARLES DE GAULLE - UNIVERSITE D'ARTOIS UNIVERSITE DE LILLE I - UNIVERSITE DE VALENCIENNES - UNIVERSITE DU LITTORAL UNIVERSITE LILLE II DROIT - UNIVERSITE PIERRE ET MARIE - URSSAF - VALLOUREC INDUSTRIE VISIONOR - etc...

"i 386" et "486" sont des marques déposées par "INTEL CORPORATION"

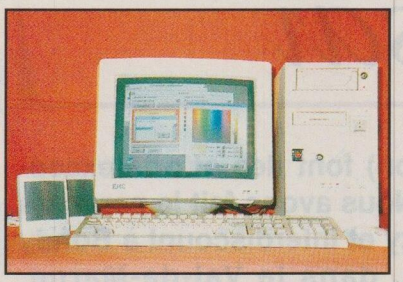
NEW TECHNOLOGIE COMPUTER

LA GARANTIE D'AVOIR LE MEILLEUR RAPPORT QUALITÉ/PRIX

NTC

NOTRE CONTRAT DE CONFIANCE :
- Garantie totale 3 Ans (dont 1 an pièces)
- Satisfait ou remboursé dans les 7 jours
- Remboursement de la différence si vous trouvez moins cher dans les 7 jours (Valable pour le même matériel vendu aux mêmes conditions)

VESA LOCAL BUS



* NTC 486SX25	4 890 HT	5 800 TTC
* NTC 486SX33	5 143 HT	6 100 TTC
* NTC 486DX33	6 060 HT	7 190 TTC
* NTC 486DX250	6 500 HT	7 765 TTC
* NTC 486DX50	7 150 HT	8 490 TTC
* NTC 486DX2 66	7 235 HT	8 580 TTC

OPTIONS
DD 220 MO IDE : + 280 F TTC
DD 340 Mo IDE : + 650 TTC
autres capacités : nous consulter

*** Enfin.....La carte ELITE à un prix abordable.**
* CARTE MERE ELITE VESA LOCAL BUS **32 bits + SUPPORT ZIF évolutive P24 T**
*** Boitier Minitour 200 Watts - * CPU INTEL + Cache 256 Ko - * 0 Ram ext à 32 Mo - * Disque 170 Mo IDE**
*** Contrôleur IDE 32 Bits VLB 2HD/2LD + Carte SVGA 1 Mo 32 Bits VESA LOCAL BUS**
*** Lecteur 3''1/2 1.44 Mo - * Une sortie parallèle, 2 ports séries, 1 jeu - * Souris**
*** Moniteur SVGA Couleur Pitch 0,28 Full Screen**

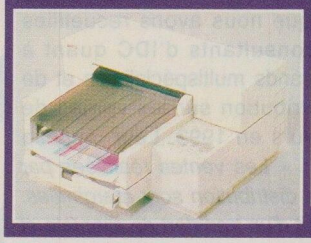
intel inside

+ VOTRE REMISE 1, 2 OU 3 : DES PRIX DÉFIANTS TOUTE CONCURRENCE

TARIF APPLICABLE POUR L'ACHAT D'UNE MACHINE NTC (pour les pièces détachées, nous consulter)

Remise 1 (TTC)

HP 510	1 990 F
HP 500C	2 450 F
HP 550 C	3 890 F
HP 4 L	4 590 F
CANON BJ200	2 050 F
CANON BJC600	4 490 F
CANON LBP4	4 590 F



Autres modèles : nous consulter

Remise 2 (TTC)

S.BLASTER 2	590 F
S.BLASTER PRO	750 F
S.BLASTER 16	990 F
SB 16 MULTI CD	1 380 F
SB 16ASP	1 480 F
VIDEO BLASTER	2 300 F

KIT MULTIMEDIA LECTEUR CD PANASONIC
Double vitesse + 2 CD + TEMPRA
1 990 F

Remise 3 (TTC)

LES FANS DU MULTIMEDIA
CD à 150 TTC au lieu de 300 F
- 14 000 LOGICIELS SHAREWARE
- les 50 meilleurs jeux sous Windows
- des images GIF !!! (déconseillé aux enfants)

Le premier album érotique interactif en CD
390 F TTC

LE COIN DES AFFAIRES

*** MICRO 386DX40**
DD120 Mo, VGA Couleur
4 050 HT / 4 800 TTC

*** MICRO 486DLC33**
DD120 Mo, VGA Couleur
4 175 HT / 4 950 TTC

OUVERTURE PROCHAINE : NTC Centre PARIS

Carte mère	
386SX40	520 F TTC
386DX40	850 F TTC
486DLC33	935 F TTC
486DX33/256C	2 750 F TTC
486DX250/256C	3 350 F TTC
486DX266/256C	3 980 F TTC

VENTE PAR CORRESPONDANCE

NOS TARIFS DES PIECES DETACHÉES SUR SIMPLE APPEL TÉLÉPHONIQUE
tél : 48 26 42 51 - fax : 42 35 14 11 - PROFORMA en - 2 heures

NTC : 102, avenue de Stalingrad 93200 ST-DENIS *(sur la même avenue que l'université PARIS VIII)*
Ouvert du lundi au samedi 9h 30 à 12h 30 et de 14h à 19h - tél : 48 26 42 51 ou 42 35 95 41

CONCEPTION : AGANHA ; (1) 45 38 99 12 - photos non contractuelles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis sauf erreur typographique

Les incontournables du Shareware PC - 1ko = 5cts

ATN soft

BP 1627 - 68016 COLMAR
tel.89.41.99.52 - fax.89.41.99.08

Les sharewares vous serons livrés sur disquettes HD 3,5" uniquement / Passez vos commandes par courrier, par téléphone ou par fax. / Commande minimal 130.- Francs, toutefois si votre commande devait être inférieure rajouter 25.-Francs de participation aux frais de traitement. Pour toute commande à destination des DOM TOM et de l'étrangé rajouter 10,- de frais de port supplémentaires.

Nous acceptons les chèques, les paiements par mandat lettre, les cartes bancaires ainsi que le contre remboursement (attention sur taxe de 40 francs pour la france, et frais réels pour les DOMTOM et l'étranger)

Nos Sharewares sont vérifiés régulièrement par au moins trois anti virus dans leur version la plus récente.

Signification des abréviations du catalogue : DD=Disque Dur, L=langue, E=écran Minimum, N=Non, O=Oui, Langues E=Anglais, F=Français, G=Allemand, Ecrans T=Mode texte, C=CGA, H=Hercules, E=EGA, V=VGA, (*)= logiciels compatible avec cartes sonores.

CARTE SON

Compatible Sound Blaster et Adlib - 11 voies FM - Port Jeux - Port Midi - Prise Micro - Livrée avec deux petits HP, drivers DOS et WINDOWS 3.1 et prise en main en français.

Prix catalogue **459.- ttc**

(frais de port 55.- F en supplément

KIT DE TÉLÉCHARGEMENT

(réf 100515) Ce Kit comprend un cordon Minitel et la disquette de téléchargement sur laquelle vous touverez plusieurs émulateurs Minitel du Domaine Public ou en Shareware (Dos et Windows) ainsi que des protocoles de téléchargement pour vous permettre de télécharger sur le 3615 ATN ainsi que sur d'autres serveur

Prix catalogue **99.- ttc**

(frais de port 25.- F en supplément

SELECTIONS JEUX

ZONE 66* : *JEUX EPIC* - Sûrement un des plus beaux jeux existant dans le domaine du Shareware, (de l'avis de nos testeurs). Superbes combats aériens qui se déroulent dans un futur proche, à essayer à tout prix. **Ref 99006 - 24,90Fau lieu de 51,-F**

WOLFENSTEIN 3D : *JEUX APPOGEE* - Evadez vous d'une forteresse nazie, en emportant tous les trésors du Führer, sur cette disquette, vous trouverez également 10 niveaux supplémentaires, un utilitaire pour modifier le décor, et un utilitaire pour transformer les méchants allemands en Clowns rigolos. **Ref 99014 - 24,90F au lieu de 70,35**

SANGO FIGHTER : Affrontez les Samouraïs invincibles de l'empire du Soleil Levant, voici le jeux de combat en Shareware surement le mieux conçu. **Ref 99015 - 24,90 au lieu de 57,40F**

BIOMENACE* : *JEUX APOGEE* - La ville est envahie par des mutants biologiques, votre mission : débarraser la ville de ces envahisseur, avant qu'ils ninfestent toute la terre. **Ref 99016 - 24,90Fau lieu de 63,90F**

COMMANDER KEEN* : *JEUX APOGEE* - Voici les aventures d'un jeune pilote de vaisseau intergalactique, aidez notre jeune aventurier au cours des trois aventures que vous retrouver sur cette disquette : Commander Keen I, Commander Keen4, et Keen in dreams.**Ref 99017 - 24,90F au lieu de 58,05F**

CATACOMB ABYSS : *JEUX EPIC* - Vous êtes un magicien perdu dans les catacombes, à vous de savoir faire bon usage de votre magie contre les monstres et autres Zombies qui se trouverons sur votre chemin pour vous empêcher d'en sortir (très bon jeux en 3D). **Ref 99022 - 24,90 au lieu de 40,50F**

DOOM : Le voici enfin le nouveau jeux en 3D que tout le monde attendait depuis si longtemps. Dans le même esprit que Wolfenstein, mais avec des graphismes et des effet bien supérieurs, vous êtes livré à vous même dans un labyrinthe ou vos ennemis vous traquent impitoyablement (essayez le vous voudrez surément faire l'acquisition de la version complète qui sera bientôt disponible). **Ref 99025 deux disquettes 3.5" HD 49.- F au lieux de 98,80F.**

3615 ATN

Dès à présent vous pouvez télécharger tous nos sharewares sur 3615 ATN. Vous pourrez obtenir la disquette de téléchargement contre l'envoi d'un chèque de 20.- Francs frais de port inclus (réf : 99000)

Le 3615 ATN vous permettra également de passer vos commandes de shareware et de matériel 24h sur 24

Vous pourrez aussi consulter les mises à jour de notre catalogue et le télécharger.

Les incontournables du Shareware PC · 1ko = 5cts

ref	*titre*	*commentaire*	*DD*	*E*	*Poids*	*L*
UTILITAIRES						
0696	Alter	Crypteur de fichiers qui utilise un double algorithme	O	E	97	F
0697	PC config	Diagnostic complet de votre système	N	T	185	F
0704	PsFormat	Formatez et vérifiez vos disquettes avec ce petit utilitaire	N	V	48	F
0744	3DMenu	Lanceur d'applications en relief	N	T	50	E
0759	IntegrityMaster	Utilitaire de vérification de l'intégrité de vos données	O	T	318	E
0761	QuickMenu	Superbe générateur de menu graphique, des mêmes auteurs que Neopaint	O	T	102	E
0764	MagicDesk	Lancez toutes vos applications depuis un menu à icônes	O	E	175	E
0765	ZipTool	Visualisez, copiez, assemblez des fichiers Zipés sans les décompresser	N	T	129	E
0768	Protect	Sécurisez vos fichiers EXE et COM par un calcul automatique de CRC	N	T	41	E
0783	DOSNIX	Collection d'utilitaires du type UNIX pour augmenter la puissance et la flexibilité de DOS	N	T	234	E
0789	Archive Finder	Recherchez vos fichier archivés sans les décompresser	N	T	77	F
0790	3D Benchmark	Logiciel de diagnostic des performances graphiques de votre PC grâce à une anim 3D	N	V	67	E
0792	ASCA	Protégez votre PC par un mot de passe, et gérez les utilisateur etc..	O	T	193	E
0795	Crypte	Sécurisez vos fichiers grâce à une méthode de cryptage à clé binaire	N	T	41	E
0796	NFormat	Formattez vos disquette 5,25" à 1,49 Mo, et les 3,5" à 1,74Mo	N	T	36	E
SONS, MUSIQUES						
0111*	DRUMBLASTER	Superbe petite boîte à rythmes sous sound blaster	O	E	303	E
0434*	MUSICIAN	Ecrivez vos partition et rejouez les sur votre PC muni d'une carte sonore	N	V	198	E
0435*	PLAYITBYEAR	Apprenez le solfège grâce à ce petit logiciel très bien conçu et très convivial	N	V	202	E
GRAPHISMES, DESSIN, PAO						
0156	Pers. of Vision	Shareware de Ray tracing le plus connu et surement le plus utilisé	O	V	637	E
0372	IMPACT	Très beau logiciel de dessin vectoriel en français	O	V	213	F
0461	PVS	Interface graphique pour Persitence Of Vision	O	V	648	F
0471	RSF	Logiciel de création de slideshow d'images au format MCGA 256 couleurs	O	V	388	F
0660	Neopaint fonts	76 nouvelles polices de caractères pour neopaint	O	H	235	E
0718	BMORPH	Ce puissant logiciel de morphogénèse vous permettra de fusionner deux images	O	V	1058	F
0733	CAL	Créez vos images fractales	O	V	384	E
0769	Rmorph	Lamorphogénèse à votre portée grâce à ce magnifique logiciel	O	V	392	E
0785	Dmorph	Programme à DTA (réf no 767) pour faire de la morphogénèse	N	V	281	E
TRAITEMENT DE TEXTES, BUREAUTIQUE						
0377	GEITEXTE	Petit traitement de texte du même auteur de que GEIBUDGET	N	T	102	F
0390	PERFECT EDIT	Superbe éditeur ASCII et Héxadécimal	O	T	311	E
0606	Geiwork	Du jamais vu ! Un intégré complet en shareware	N	T	183	F
0609	Etiquettes	Logiciel d'édition détiquettes très pratique	N	T	54	F
0614	GIA	Superbe logiciel d'impression d'étiauettes et de gestion d'adresses	O	V	530	F
ENSEIGNEMENT, SCIENCES, EDUCATION, ENFANTS						
0059	Anglais4	Perfectionnement de l'anglais par le jeux	O	E	645	F
0069	Germinal	Logiciel éducatif traitant de la germination des plantes	N	C	92	F
0073	La vie du lac	Leçon de biologie sur la vie animal et végétal dans un lac	N	C	153	F
0074	Arboréal	Logiciel éducatif traitant de la vie des arbres	N	C	103	F
0075	Floreal	Logiciel éducatif traitant de la vie des fleurs	N	C	92	F
0290	BERTSDINAU	Logiciel de coloriage pour les tous petits pour colorier de grosse bébêtes	O	V	302	E
0316	EGYPTE	Cours d'histoire et de géographie sur l'Egypte antique et les pharaons	N	C	132	F
0371	Horos Chinois	Découvrez votre signe astrologique chinois	N	H	79	F
0375	EAO D'ASTRO	Logiciel d'enseignement de l'astrologie assisté par ordinateur	O	H	891	F
0382	EQUACHIM	Petit logiciel permettant d'apprendre à équilibrer des équations chimique	N	E	49	F
0472	ESOTER	Trois petits logiciels d'ésotérisme, Numérologie, etude des prénoms etc	N	H	151	F
0473	Merlin	Pour prévoir votre avenir et voir votre biorythmes	O	E	206	F
0491	Reverie	Interprétation sommaire de vos rêves (nécéssite GW basic)	N	T	39	F
0516	BERTSAFRICA	Toute la savane dans un logiciel de coloriage (souris nécéssaire)	N	V	233	E
0598	Sir Addalot	Amusant petit jeux éducatif pour apprendre le calcul	O	V	310	E
0608	Geinum	Petit logiciel de Numérologie sous Dos	N	T	112	F
JEUX						
0001*	COSM01	jeux Apogée, un petit extra terrestre débarque sur une drôle de Planète	O	V	500	E
0030	Godmom	Une bonne fée se promène dans un château à la recherche de pièces d'or	N	E	90	E
0039*	Monster Bash	Jeux Apogée, aidé Jonni Dash à libérer les animaux retenus par les Zombies	O	V	1148	E
0040*	Baron Baldric	Jeux d'aventure en son et en couleur, le vieux baron par à la chasse au trésor	O	V	321	E
0041*	Electro Body	Robocop est de retour dans ce superbe jeux d'action, a essayer a tout prix	O	V	332	E
0045*	Jet Pack	Super Load Runner version hitech pour les mordus de ce jeux	O	V	283	E
0051	Spider Pinball	Superbe jeux de flipper en VGA avec de superbes graphismes	N	V	59	G
0124	Equality II	Superbe jeux de réflexion français avec de très bons graphismes	N	V	251	F
0159*	HEARTHLIGTH	Superbe jeux ou il faut aider un petit gnôme a se sortir du labyrinthe !!!!!!	N	V	481	E
0160*	NYET III	Le tétris le plus fou jamais vu (à tester à tout prix)	O	V	682	G
0254*	HOPYONE	Dirrigez le petit robot a la recherche d'abominable Virus, A Essayer à tout prix	O	V	489	F
0380*	Lemmings Covox	Aidez les petits lemmings à traverser des contrées sauvages	N	E	247	E
0621*	LostinSpace	Skunny le petit héros de copy soft est perdu dans l'espace aidez le à retrouver son chemin	O	V	406	E
0622*	SaveourPizza	Aidez Skunny à récupérer les ingrédients nécéssaires à composer sa pizza (délire assuré)	O	V	460	E
0623*	Back to forest	Skunny est de retour dans la forêts pour libérer ses amis	O	V	556	E
0624*	Desert raid	Aidez Skunny à remplir sa mission de pilote de chasse au dessus du désert	O	V	489	E
0637*	Cyber Chess	Magnifique jeu d'échec avec de superbes animations et effets sonores	O	V	272	E
0642*	KAEON	Clone du jeux R-TYPE très prisé dans les salles de jeux	N	V	301	E
0652	SCHORCH	Jeux d'artillerie avec le choix des armes	N	V	163	E
0655	STELCON	Jeu de stratégie, envahissez l'univers et des mondes inconnu (souris)	N	V	270	E
0656	MiceMen	Casse tête de william solleau, faites sortir vos souris du tableau avant votre adversaire	N	V	106	E
0657	Threads	Defendez votre ville des missilles qui pourraient la détruire	N	V	102	E
0701*	Pacmintor	Super Shoot'em up où votre rôle sera de défendre la terre	N	V	976	F
0727	GOBLIINS	Démo jouable d'un jeux d'aventure hyper délirant (souris nécéssaire)	O	V	788	E
0734*	TRONIC	Sûrement le plus joli casse brique jamais fait, (a essayer à tout prix)	O	V	274	F
0751	Corncob3D	Simulation de combats aériens de la deuxième guerre mondiale en 3D	O	V	327	E
0755*	PinballDream	Superbe demo jouable de Flipper	O	V	253	E
0791	DestructionZone	Jeu de guerre futuriste avec des chars d'assaut (286 minimum)	N	V	162	E
0799*	ChristmasLemmings	Les petits lemmings de Noël vous attendent avec de nouveaux niveaux	N	E	157	E
0800*	EPICPINBALL	La meilleure simulation de flipper sûrement jamais créée, plus vrai que réel	O	V	728	E
0801*	JetpackChristmas	Version père noel du fameux Loadrunner en shareware	N	V	741	E
0802*	Billy the Kid	Revivez les aventure du célèbre bandit sur votre PC	O	V	471	E
0803*	ARGO Checkers	Superbe jeux de dame à jouer à deux uniquement dans la version shareware	O	V	545	E
0804	IM-PEDE	Ce drôle d'asticot se rallonge de plus en plus à vous de vous assurer qu'il ne se morde pas la queue	N	V	54	E
0805	SOKOBALL	Utilisez votre boule pour précipiter toutes les boites dans le vide	N	V	107	E
0806*	Shankenstein	6 nouvelles missions pour la version complète de Wolfenstein (1 seule avec le shareware)	O	V	85	E
0807*	Jetpack77	77 nouveaux niveaux pour jetpack	O	V	19	E
0817	GO	Jeux de go très bien fait	O	H	254	E
APPLICATIONS WINDOWS						
0572	TRUE TYPE I	28 jolies polices True Type accentuée en Shareware	O	H	1169	E
0574	WinPost	Finis les Post it partout sur votre bureau gérez les sous Windows	O	H	141	E

Commandez par tel. au 89.41.99.52

MODEM "ACEEX" *

Service lecteurs n° 18.

* Faxmodem non agréé par France Télécom

CARACTERISTIQUES

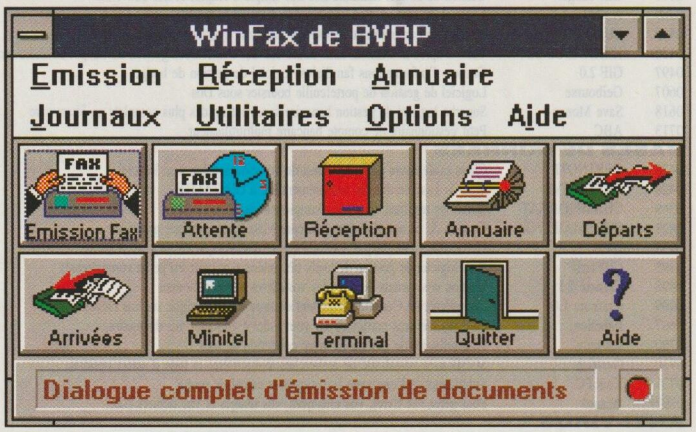
Modem :

- CCITT V.32bis/.32/.22bis/.22/ .23/.21, Bell 212A/103
- V.42bis/MNP5 Error corection & Data Compression
- Effective Throughput of 57600bps

Fax :

- CCITT V.17/.29/.27ter, V.21 Channel 2
- G III 14400bps Send & Receive Fax

Livré avec Winfax de BVRP



Reconnu mondialement par la qualité et la fiabilité, ACEEX est le seul parmi les grands fabricants des Fax-modems taiwanais. Il a obtenu l'homologation en Allemagne et l'aura certainement dans tous les pays de la C.E.E..

ACEEX mérite aujourd'hui à tout honneur pour la haute technologie avancée sur laquelle vous pouvez compter sur lui.

Prennez contact avec nous pour tout connaitre sur cette gamme de Fax-modems hors pair.

Nous cherchons des revendeurs
pour les faxmodems ACEEX, les produits PRIMAX et les disquettes Maxdata

SINOCO

56, Rue Voltaire 92240 Malakoff
Tél. 46 56 55 33 - Fax 46 55 75 80

OÙ ACHETER ?

Les incontournables du Shareware PC · 1ko = 5cts

ref	titre	commentaire	DD	E	Poids	L
0581	Caselinr	Fabriquez vos jacquettes de casettes audio sous Windows	O	H	61	E
0613	3bCompta	Superbe logiciel de comptabilité sous Windows	O	H	416	F
0666*	MusicSculptor	Ecoutez, enregistrez et éditez les fichiers midi sous Windows	O	E	111	E
0671	ApogeeICONS	Icones Windows tirés des jeux appogées	O	H	12	E
0679	Nought&crosses	Jeux Windows, alignez 5 croix sur la grille pour gagner	O	E	30	E
0680	All 3D	Utilitaire Windows qui donnera un look 3D aux boites de dialogue	O	V	15	E
0683	CDPLAYER	Utilitaire (dos & windows)d'écoute de Cd Audio sur le lecteur de votre PC	O	E	309	E
0684	ARCHIVER	utilitaire de compression de données sous Windows	O	E	303	E
0685	CDAUDIO	Lecteur de CD audio pour votre lecteur CDrom sous Windows	O	E	143	E
0686	DOTS	Formez vos carrés et battez votre PC sous Windows	O	E	38	E
0687	ENCRYPT-IT	Cryptez vos fichiers pour votre sécurité sous Windows	O	E	66	E
0699*	SurfTheWave	Ecoutez et retravaillez vos fichiez Wav sous Windows	O	E	91	E
0702	Article	Superbe base de données relationnelle sous Windows	O	E	963	F
0707	Lancelot	Très beau lanceur d'applications sous Dos et Windows	O	V	108	F
0708	Wineyes	Petit utilitaire Windows vous permettant d'afficher à tout moment les infos vitales sur votre système	O	H	28	E
0717	ObjectOrg	Gestionnaire d'informations sous Windows pour manipuler les textes, les sons et les images	O	E	321	E
0719	WinOne	Interpréteur Dos sous Windows avec de nouvelles commandes	O	E	426	E
0726	LogEDUC	9 petits logiciel éducatifs (calcul, géométrie) sous Windows , à essayer à tout prix	O	V	999	F
0732	PictureMan	Retoucheur d'images sous Windows	O	V	438	E
0735	SuperBar	Pour agrémenter vos applications Windows de barres de fonctions	O	E	261	E
0736	Wingenealogic	Superbe logiciel de généalogie sous Windows	O	E	604	F
0737	Win32s	Utilitaire permettant de lancer des Applications NT sous Windows 3.1	O	V	856	E
0740	Hyperoid	jeux Windows, détruisez les astéroïdes avant qu'ils ne vous touchent	O	V	61	E
0741	Football	Jeux de football américain sous windows, pour un ou deux joueurs	O	V	69	E
0742	Blitzer	Combat aériens sous Windows, jouable en réseaux	O	V	56	E
0749	Sommelier	Logiciel pour les amateurs de vin sous Windows	O	E	190	E
0750	Clipmate	Ajoutez de nouvelles fonctions Couper Coller au presse papier de Windows	O	E	190	E
0752	Winzip	Interface Windows pour l'archivage et le désarchivage de fichiers	O	H	164	E
0753*	SABDU	Utilitaire de copiage, comparaison et formatage de disquettes sous Windows	O	E	318	E
0754	KwikDraw	Petit logiciel de dessin sous Windows, très convivial	O	E	98	E
0756	Time&Chaos	Superbe utilitaire de gestion de votre temps sous Windows	O	E	282	E
0781	DiskMan	Idéal pour gérer votre bibliothèque de disquettes sous Windows	O	E	133	E
0782	Disktrack	Base de données pour la gestion de fichiers sur disquettes sous Windows	O	E	175	E
0788	Proview	Analyseur d'intégrité du système sous Windows de Mac Afee	O	H	209	E
0809*	WOLF3DSAVER	Economiseur d'écran Windows utilisant des animations de Wolfenstein 3D	O	H	129	E
0810	ARROW Smith	Petit utilitaire Windows qui vous permettra de changer votre curseur	O	H	32	E
0811	FireExit	Icône permettant de rebooter votre PC ou relancer Windows	O	H	24	E
0812	FXSCREEN	Economiseur d'écran permettant d'utiliser des fichiers autodesk, BMP, ICO et WMF	O	H	523	E
0813	SuperCoaster	Economiseur d'écran Windows simulant un voyage sur les montagnes russes	O	H	95	E
0814	MAGNIPORT	Affiche une loupe sous windows, permettant de grossir j'usqùà 10X l'ndroit pointé par le curseur	O	E	47	E
0815	MouseWarp	Utilitaire Windows permettant de changer le curseur et de le faire clignoter	O	H	47	E
0816	DESTROYER	Voici un jeux de bataille navale sous Windows très original	O	V	256	E
GESTION						
0061	BNK 3	Gestion de compte bancaire intuitive et multicompte	N	T	35	F
0079	GEI budget	Gestion de budget familiale très très simple d'emploi et très convivial	N	C	82	F
0389	AS1901	Logiciel de gestion d'une association du type LOI 1901	O	H	328	F
0419	EURO CB VGA	Gestion de compte multi utilisateur avec une interface graphique	O	V	121	F
0426	HEXXABUDGET	Voici d'après nos testeur sans doute une des meilleurses gestion de budget en shareware	O	V	263	F
0497	GIF 2.0	Gestion d'informations familiales, logiciel de gestion de budget	O	H	284	F
0607	Geibourse	Logiciel de gestion de portefeuille boursier sous Dos	N	T	152	F
0618	Save Money	Superbe logiciel de gestion bancaire surement un des plus complets en Shareware	O	H	801	F
0713	ABC	Petit gestionnaire de compte bancaire multiutilisateur	N	T	95	F
BASES DE DONNEES						
0423	GESTNOTE	Chers professeurs gérez les notes de vos élèves grâce à ce logiciel	O	C	183	F
0424	GESTELEVE	Voici la base de donnée complémentaire à GESTNOTE	O	C	191	F
0369	CHAMPIONNAT	Gérez les résultats de votre championnat de FOOTBALL	N	T	66	F
0421	EUROMAIL VGA	Gestion de carnet d'adresse très conviviale avec interface graphique	O	V	116	F
0455	BVD	Gestion de bibliothèque, vidéothèque et discothèque en un seul utilitaire	N	H	109	F
0495	CPVtarif	Petit logiciel de gestion de tarifs très intéressant pour les petits commerçants	N	H	178	F
0498	Carnote 2.1	Gestion des carnets de note des vos élèves très fonctionnel	N	C	78	F
0499	Grafnote 1.0	Complément à Carnote permettant de faire des statistique sur vos élèves	N	C	69	F
0667	Labeller	Petit logiciel très pratique pour vous aider à étiqueter vos disquettes	N	T	104	E
0700	Listjeux	Petit utilitaire de gestion de votre collection de jeux	N	V	82	F
0720	Gestfich	SGBD avec possibilité de recherches multicritères et bien d'autres options	N	T	81	F
0731	KenoPC	Simulateur de Keno avec statistiques et calcul de proba	O	V	83	F
0797*	Wizard	Pour gérer vos livres, vos musiques, vos images et vos fichiers sons	O	T	463	E
ANTI-VIRUS						
0095	Mc Afee	Antivirus Mcaffee Version 104 surement un des meilleurs antivirus en Shareware	O	T	650	E
0096	VirusShell	Menu pour l'anti virus Mc Affee	O	T	80	E
0278	F-PROT	Programme antivirus capable de détecter plus de 1800 signatures	O	T	358	E
0291	WindowsScan	Détection de Virus MacAfee Version 104 sous Windows	O	E	300	E
0292	TB Virus detect	Détecteur de Virus THUNDERBITE détecte plus de 1500 signatures	O	T	254	E

CHARME (strictement interdit aux moins de 18 ans signature obligatoire)

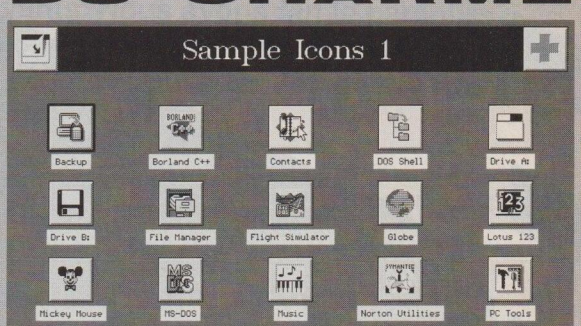
seulement 0,03 francs le ko - PHOTOS AU FORMAT GIF

Animations(attention écran Vga nécéssaire)						
2031	SARAHWEST	Les ébats de Sarah et l'amour au Farwest (2 animations)	O	V	748	
2034	Obsessed	Obsessions d'une nymphomane (animation couleur)	O	V	1427	
2038	ANGEL	Et voici la suite des aventures d'Angel	O	V	808	
2040	Bunny1	Belle et blonde Bunny à la ville, Bunny à la plage	O	V	969	
2041	Bunny2	Suite et fin des aventures sexuelles de Bunny	O	V	769	
Images Gif (attention carte vga 512 ko minimum conseillé)						
2052	Blondes4	Des blondes, des blondes, encore des blondes	O	V	1398	
2066	Brunes4	Elles sont belles et elles se dévoilent pour vous !!!	O	V	1404	
2074	Rousses2	Belles et pulpeuses comme des fruits mures	O	V	1356	
2082	Asiatiques	Beautées asiatiques très coquines	O	V	1330	
2083	SM1	Cuir, chaines, cordes, domination !!!!	O	V	1374	
2084	SM2	Suite de SM1	O	V	1379	

...MS
...'essai

...tribution) font des efforts excep-

DU CHARME



DES UTILITAIRES

MAGIC DESK - *ref.764*

DES JEUX

SOKOBALL - *ref.805*

Retrouvez tous nos Sharewares en téléchargement sur 3615 ATN

Un cadeau surprise pour tout achat de shareware de plus de 250 francs.

Demandez notre catalogue complet au 89.41.99.52

BON DE COMMANDE

NOM .....

ADRESSE .....

CP ..... VILLE .....

références _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

Poids à 0,05.-F./ko : ..... soit ..... F.

Poids à 0,03.-F./ko : ..... soit ..... F.

CPCM 75

amont, un autre contrat de confiance avec les fournisseurs qui doivent pouvoir apporter au revendeur des produits stabilisés et des garanties de livraison. On sait qu'aucun constructeur de PC ne peut aujourd'hui fournir ce type d'assurances. Lorsqu'on achète un produit dans une grande surface, on veut l'emporter et non pas attendre plusieurs jours ou plusieurs semaines une livraison aléatoire.

INTERDISCOUNT

DES VENDEURS QUI AIMENT L'INFORMATIQUE

En sortant de chez Darty on aperçoit à proximité l'enseigne Interdiscount posée sur un petit bâtiment peu prétentieux. La vitrine attire le regard et donne quelques envies. Après avoir franchi le seuil et s'être frayé un chemin jusqu'au fond de la boutique, on découvre un espace informatique important. Avec quatre espaces principaux. Le premier est consacré à la présentation des micro-ordinateurs. Ceux de la marque maison : Microspot, mais aussi ceux d'IBM, Amstrad et Apple.

UN LARGE CHOIX D'EXTENSIONS ET D'ACCESSOIRES

Cet espace permet de s'isoler du reste de la boutique consacrée à la télé, la Hi-Fi, la radio et la photo. Les vendeurs peuvent recevoir les clients dans une ambiance calme, propice à donner toutes les explications attendues. Le responsable du magasin et ses vendeurs connaissent bien l'informatique. Les prix sont, bien sûr, parmi les plus bas du marché. Un deuxième espace est consacré à la présentation des périphériques, principalement les imprimantes des meilleures marques : Hewlett-Packard, Canon, Epson et Panasonic, Seikosha et Epson. Interdiscount propose aussi un grand nombre de logiciels de bureautique, de gestion et de jeu, disposés les premiers en vitrine et les seconds sous blister. Deux autres espaces sont consacrés à ces produits ainsi qu'aux cartes d'extension et aux accessoires.

Ce point de vente Interdiscount et très convainquant. Le client averti ou novice y trouvera un bon accueil ainsi que des informations fiables pour réaliser un achat, soit pour des besoins individuels de productivité, soit pour équiper son entreprise pour les tâches de gestion et de bureautique.

HYPER MEDIA

LES GRANDES MARQUES MISES EN VALEUR

La troisième étape de notre recherche du meilleur point de vente micro-informatique s'achève à quelques minutes en voiture de Bondy, au centre commercial du Val-de-Fontenay, près de l'autoroute A86. Un nouvel espace au cœur duquel est installé un nouveau point de vente Hyper Média. Il s'agit d'une grande surface sur deux niveaux. Au second se trouve le rayon micro-informatique disposé de façon assez spectaculaire. Au premier coup d'œil, le visiteur remarque, grâce à des affichettes placées au-dessus de cinq îlots, que Hyper Média propose les micro-ordinateurs de cinq constructeurs : Apple, IBM, Compaq, Olivetti et Commodore.

Un autre espace est consacré aux PC blocs-notes avec des modèles de Canon, Compaq, Toshiba et Olivetti - le Quaderno 33 est particulièrement mis en valeur. Autour des îlots présentant les unités centrales sont disposés des linéaires proposant une très vaste offre de produits : câbles, disquettes, consommables, cartes sons, logiciels pour Mac, logiciels pour PC, librairie pour Mac, librairie pour PC et librairie générale.

Le « mix-produit » est donc très large. Sur l'îlot consacré à Compaq est présenté un Presario 633 équipé d'un très spectaculaire moniteur 20 pouces. Le client peut donc trouver chez Hyper Média aussi bien l'informatique d'entrée de gamme que l'informatique haut de gamme. Les vendeurs sont bien armés pour répondre aux demandes les plus complexes et offrir les solutions les plus adaptées.

L'INFORMATIQUE-PLAISIR

L'organisation de cet espace micro-informatique évoque principalement le dynamisme, la créativité et les compétences. La disposition en ilots est originale. Elle permet une bonne circulation de la clientèle qui peut faire connaissance confortablement avec les produits. Leur mise en valeur met l'accent sur l'esthétique et sait établir habilement une relation de plaisir entre le micro-ordinateur et son futur acheteur. Ce sentiment d'« nformatique-plaisir » est facile à établir avec des PC blocs-notes qui sont de véritables micro-ordinateurs personnels. Il est plus complexe à faire naître dans la psychologie de l'utilisateur d'un PC de bureau.

Trois espaces de vente, trois concepts bien différents que l'on retrouvera un peu partout en France dans les GMS. Si l'Hyper Média du Val-de-Fontenay est l'espace de l'informatique-plaisir, l'Interdiscount de Bondy est celui de l'informatique-productivité et Darty à Bondy, celui de l'ordinateur-objet de commodité.

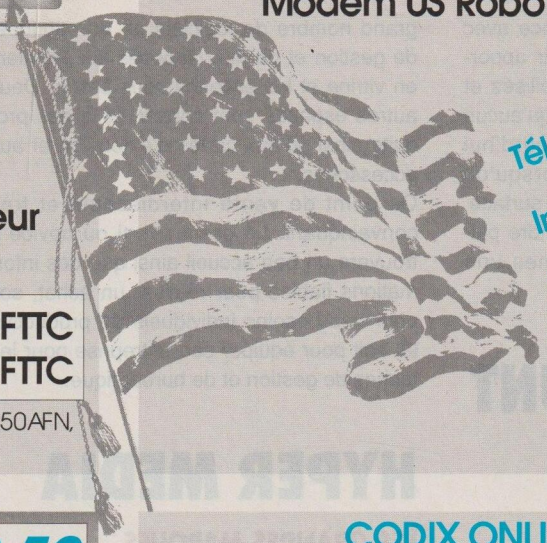
Antonin Susini

MODEM/FAX/VOICE ZyXEL

- Zyxel 19200 bps
- V.32bis 14400 bps
- 14400 bps G3 Fax
- Boîte vocale/répondeur
- Minitel

Modèle 19200 bps : 3 900 FTTC
Modèle 16800 bps : 3 200 FTTC

Cartes séries 2 ports de com. bufferisés 16550AFN, port // 480 F TTC



Winfax Pro 3.1 Delrina ver. U.S. 800 F TTC
Modem US Robotics nous consulter

Télécommunications
Installation serveurs BBS
Des conseils, des prix

Service lecteurs n° 6.

SERVEUR BBS TOP 50

Plus de 5 Go de ShareWare en direct U.S.A.
Abonnement annuel 300 F TTC
pour Téléchargements

43 59 05 62	43 59 05 63	43 59 94 30
45 62 97 66	45 62 97 65	44 95 78 00

CODIX ONLINE SHOP

1, rue Treilhard - 75008 PARIS
✆ 45 62 24 80 - FAX 45 62 42 02

Vente par correspondance uniquement

VISA *acceptée*

GOLDEN COMPUTERS

Les services

- Garantie de 2 ans pièces et main d' oeuvre
- Satisfait ou remboursé pendant 7 jours
- **HOT LINE illimitée 91 03 01 06**
- Livraison en 72 heures
- Paiement Carte Bleue, Chèque certifié bancaire

CREDIT CETELEM en 5 fois ou 10 fois après acceptation du dossier (TEG 19,44)

Parc Lavoisier
Bt A 99 avenue des Aygalades
13015 MARSEILLE
☎ : 91 03 01 01
FAX : 91 03 01 03

3 rue lafon
(côté place de Rome)
13006 MARSEILLE
☎ : 91 54 33 36
FAX : 91 54 94 75

13 rue Fermée
13100 AIX EN PROVENCE
☎ : 42 26 28 34
FAX : 42 26 33 91

Heures d' ouverture de 9 h à 12h et de 14 h à 19h

CONFIGURATIONS

386 DX 40 MHz

- AMD 128 Ko de mémoire Cache - 4 Mo de RAM extensible à 32 Mo sur carte mère - Carte VGA 512 Ko - Port parallèle, 2 ports série, port jeux - Lecteur 3"1/2 1.44 - Disque Dur 250 Mo temps d' accès 13 ms IDE - Boîtier mini tour 200 W - Ecran couleur 14" SVGA pitch 0.28 - Clavier AZERTY 102 touches - Souris compatible Microsoft -

7090 F TTC

486 DX 33 MHz

- Intel 256 Ko de mémoire Cache - 4 Mo de RAM extensible à 32 Mo sur carte mère - Carte VGA 512 Ko - Port parallèle, 2 ports série, port jeux - Lecteur 3"1/2 1.44 - Disque Dur 250 Mo temps d' accès 13 ms IDE - Boîtier mini tour 200 W - Ecran couleur 14" SVGA pitch 0.28 - Clavier AZERTY 102 touches - Souris compatible Microsoft -

9290 F TTC

PENTIUM

- Local Bus Vesa - Intel 256 Ko de mémoire Cache - 8 Mo de RAM extensible à 128 Mo sur carte mère - Carte VGA Local Bus 1 Mo - Carte Contrôleur Local Bus Vesa - Port parallèle, 2 ports série - Lecteur 3"1/2 1.44 - Disque Dur 250 Mo temps d' accès 13 ms IDE - Boîtier grande tour 200 W - Ecran couleur 14" SVGA pitch 0.28 - Clavier AZERTY 102 touches - Souris compatible Microsoft -

24990 F TTC

Maintenance sur site sur toute la France 360 F TTC pour 1 an.

Imprimantes - Multimédia - Cartes Mères - Moniteurs - Cartes Vidéos - Disques Durs - Contrôleurs - Lecteurs - Mémoires - Coprocesseurs - Boitiers - Logiciels...

Dans la limite des stocks disponibles - Prix modifiables sans préavis - Tous les noms cités sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs - Photos non contractuelles

Modem 14400 bps fax + minitel

LE QUINCY

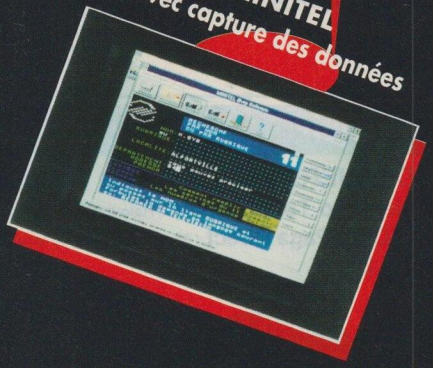
Etudié et fabriqué en France par X-SYS

Prix exceptionnel
2490 F H.T.
Matériel et logiciel

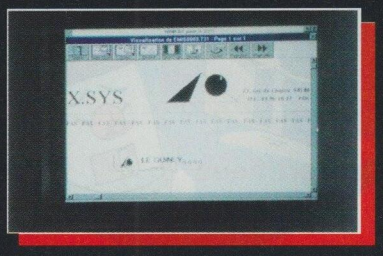
LE MODEM UNIVERSEL
format poche

Téléphonez au 43.96.18.77

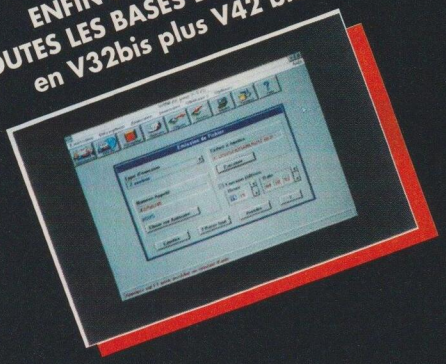
MINITEL
avec capture des données



ÉMISSION/RÉCEPTION FAX
tout en faisant autre chose



ENFIN LE MEILLEUR !
TOUTES LES BASES DE DONNÉES
en V32bis plus V42 bis



VOTRE DISTRIBUTEUR LE PLUS PROCHE

B.D.J. INFORMATIQUE
116, rue Sainte
13007 MARSEILLE
Tél. : (16) 91 55 53 11

LAMLY COMMUNICATION
22, rue Charpentier - BP 209
02205 SOISSONS CEDEX
Tél. : (16) 23 59 50 49

WALDATA
87, route de Grigny
91130 RIS-ORANGIS
Tél. : (1) 69 06 56 48

REVENDEURS, CONTACTEZ-NOUS.

X-SYS 27, rue de Choisy 94140 ALFORTVILLE - Tél. : (1) 43 96 18 77 - Fax : (1) 43 75 07 46

CONSEILS POUR CHOISIR VOS PRODUITS

Le moins cher n'est pas celui qu'on croit, comparez à produit égal les frais de port, le service, n'hésitez pas à appeler pour demander des renseignements et voir si l'on reste à votre écoute tant au niveau technique que commercial.

ORDI SHOPPING VOUS INFORME

De l'ouverture prochaine d'une boutique près de

BESANCON

SOS PC LINE

16 (81 63 25 26)

à votre disposition

DES PRODUITS DE QUALITE A PRIX INCROYABLES CHAQUE MOIS DANS LA PRESSE INFORMATIQUE.

CARTE ONDULEUR INTERNE

HALTE AUX COUPURES DE COURANT

Grâce à cette carte que vous insérez facilement dans un slot de votre carte mère et au logiciel fourni, vous serez à l'abri des coupures intempestives qui vous ont déjà fait passer des nuits blanches. Les informations en mémoire seront sauvegardées directement sur disque dur, la sauvegarde est prévue pour une unité centrale.

1200 F HT
(1423,20 F TTC)

CARTE MERE 486 3 VLB, RAM ext. 128 Mo

CARTE MERE "EVOLUTION" 3 x SLOTS VESA 32 Bits
POUR PROCESSEUR 486 & OVERDRIVE P24T , 256 Ko ram cache,
RAM EXTENSIBLE à 128 Mo et garantie 2 ANS.
Avec en cadeau un ventilateur pour CPU 486 + une documentation en FRANCAIS + un explicatif détaillé unique du SETUP de la carte + une cassette VIDEO montrant l'installation et la configuration de la carte.

Notice en francais

Carte + 4x1Mo 70ns **2030 F HT** (2407,58 F TTC)
Carte Seule **950 F HT** (1126,70 F TTC)
Carte + Bundle VLB **1740 F HT** (2063,64 F TTC)

200 F HT
(237,20 F TTC)

50 HD

Certifiées 100 %

BUNDLE Vidéo/Contrôleur VLB

1 CARTE CIRRUS LOGIC 5428 VLB 1 Mo *
+
1 CARTE CONTROLEUR MULTI FCT VLB
2 séries + 1 paral. + 2 DD IDE + 2 Floppy + prise Joystick + le driver VLB.

Notice en francais

840 F HT
(996,24 F TTC)

Attention, pour bien comparer notre offre demandez le type de Chipset CIRRUS car les modèles 5424 et 5426 sont moins chers mais beaucoup moins performants !
* (extensible à 2 Mo)

SCANNERS LOGITECH

SCANNERS LOGITECH 32 / 256
+ Logiciel **Foto Touch Color** (Retouche d'images)
+ Logiciel **OmniPage Direct** (Reconnaissance de caractères)
+ **Garantie 2 ans.**

Notice en francais

32 Niveaux de gris avec sa carte BUS ISA 16 bits
980 F HT (1162,28 F TTC)
256 Niveaux de gris avec son adaptateur sur prise parallèle (excellent sur portables)
1900 F HT (2253,40 F TTC)

BON DE COMMANDE

Je vous commande les produits ci-dessous :

... x 50 DISQUETTES 3"1/2 HD	à **200** Frs HT soit	**237,20** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x CARTE VLB 3 SL 256 Ko	à **950** Frs HT soit	**1126,70** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x CARTE VLB 3 SL 256 Ko + 4 Mo 70 Ns	à **2030** Frs HT soit	**2407,58** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x CARTE VLB 3 SL 256 Ko + BUNDLE VLB	à **1740** Frs HT soit	**2063,64** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x SCANNER LOGITEC 32 + LOGICIELS	à **980** Frs HT soit	**1162,28** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x SCANNER LOGITEC 256 + LOGICIELS	à **1900** Frs HT soit	**2253,40** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x CARTE ONDULEUR SUR CARTE MERE	à **1200** Frs HT soit	**1423,20** TTC	= ..... ,...	Frs TTC
... x BUNDLE VIDEO/CONTROLEUR VLB	à **840** Frs HT soit	**996,24** TTC	= ..... ,...	Frs TTC

Je rajoute **40** frs de port et, le cas échéant, **50** frs de contre remboursement soit : ..... ,... Frs
Soit un montant total TTC de ..... ,... Frs

Je règle de la façon suivante (entourez la case correspondante) :

- ☐ **Chèque à la commande**
- ☐ **Contre remboursement (+ 50 frs)**
- ☐ **Carte bancaire**
  Numéro, date d'expiration, date du jour signature
- ☐ **Administrations** joindre une commande avec paiement par virement administratif

Une facture avec TVA sera jointe à la livraison

Offre limitée

A retourner à :

ORDI SHOPPING 9, RUE DES ESSARTS 25640 ROULANS Tél : (16) 81 55 58 92. Fax : (16) 81 63 22 64.

Avec les renseignements suivants :
Nom, prénom ....
Société .....
Adresse .....
Code postal et ville ....

CPCM 75

NSI A TOUT PRIX - NSI ATOUT PRIX - NSI A TOUT PRIX - NSI ATOUT PRIX - NSI A TOUT PRIX

MICROSOFT. WINDOWS. COMPATIBLE

T&T 486 VL/BS
RECOMMANDE BUREAUTIQUE

T&T VL/BS : PC-486 Vesa Local Bus évolutif, livré prêt à l'emploi avec les 6 meilleurs logiciels bureautiques Lotus SmartSuite.

Carte mère VL-Bus 32 bits, CPU Intel
Support Zif évolutif OverDrive Pentium P24T
256 Ko cache, 4Mo RAM Simm PS ext. 64Mo
DD IDE 340 Mo
Contrôleur VLB 32 bits
Lecteur 3"1/2 HD-1.44Mo
VIDEO Cirrus Logic 5428 VLB 32 bits 1Mo
Moniteur couleur 14" SVGA
Clavier KeyTronic
WinMouse *(Souris spéciale Windows)*
Livré avec License, doc & disquettes Dos 6.2 + Windows 3.1

Lotus SMARTSUITE
Lotus 1.2.3. V.4.01
Lotus AMI Pro V.3.01
Lotus Approach V.2.1
Lotus Freelance Graphics V.2.01
Lotus Organizer V.1
Lotus CC Mail

T&T 425 VL/BS
9400 HT
11148 TTC
486SX25 - 340Mo

T&T 433 VL/BS
10700 HT
12690 TTC
486DX33 - 340 Mo

T&T 466 VL/BS
11990 HT
14220 TTC
486DX2-66 - 340 Mo

intel inside
pentium PROCESSOR

COMPAQ
A SUIVRE...

STATIONS INDIVIDUELLES
Livrées avec DOS 6 et Windows 3.1

Présario 425/100-SVGA	8049 TTC
Présario CDS-625/120-SVGA	12691 TTC
Présario 633/200-SVGA	10421 TTC
Prolinéa 4/33s-120-SVGA	10253 TTC
Prolinéa 4/33s-240-SVGA	11182 TTC
Prolinéa 4/66-120-SVGA	14484 TTC
Prolinéa MT 4/33s 4Mo-200-SVGA	11595 TTC
Prolinéa MT 4/50 4Mo-200-SVGA	14587 TTC
Prolinéa MT 4/66 4Mo-200-SVGA	15829 TTC

GAMME PORTABLES
Livrée avec DOS 6 et Windows 3.1

Concerto 4/25-120	18160 TTC
Concerto 4/25c-120	23319 TTC
Contura 4/25c-120	17748 TTC
Contura 4/25cx-120	21462 TTC
LTE Lite 4/25e-120	18985 TTC

... Et toute la Gamme Compaq distribuée par NSI Computer

COMPAQ ASSOCIE AGREE

Extrait de la gamme Apple distribuée par NSI Computer

LC III 4/80	8322 TTC
Performa 475 4/120+14"	10047 TTC
Performa 475 4/160+14"	12543 TTC
Quadra 610 4/160+14"	14149 TTC
Quadra 650 4/160+CD	18330 TTC
PowerBook 145b 4/80	10651 TTC
PowerBook 180c 4/160	17291 TTC

Autres modèles : n'hésitez pas à nous consulter

NoteBook
Spécial Grandes Marques

IBM / Compaq / Apple /Toshiba
Texas Instrument / Twinhead ...
Prix NSI - Contactez-nous dès maintenant

FLASHAGE Accord tacite! PARIS

TTI-0294 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92

Prix Directs Importation - Revendeurs & Grand Public
Pas de Prix d'Appel - Qualité, Choix & Prix Garantis TTC

NSI SuperStore
400 m²

de show-room pour comparer
les meilleures sélections de produits micro
Des milliers d'articles de grandes marques
Des espaces spécialisés
Des services pour acheter au juste prix

- Espace notebook
- Espace PC de bureau
- Espace stations de travail
- Espace multimédia
- Espace jeux (PC/Nitendo/Sega)
- Espace pièces détachées
- Espace composants micro
- Espace livres & logiciels
- Espace périphériques
- Espace imprimantes
- Espace réseau
- Espace communication
- Documentation et bibliothèque de presse micro

RENSEIGNEZ-VOUS SUR MINITEL
3615
NSI COMPUTER

NSI A TOUT PRIX - NSI ATOUT PRIX - NSI A TOUT PRIX - NSI ATOUT PRIX - NSI A TOUT PRIX

NSI Computer

T&T Winpower-S : Le nouveau lauréat élu au microrama **"T&T 486 DX2-66 Winpower-S : Mini prix et maxi puissance" (SVM Nov.93)**

486 DX2-66, 8Mo RAM
DD 340 Mo
IDE cache 4Mo
Vidéo P9000
Moniteur 14" SVGA 1024x768

T&T 486DX2-66 WinPower-S

15169 HT

17990 TTC

T&T Multimédia
T&T 486 VL/MM
9857 F HT 11690 TTC

Processeur i486SX25
Carte mère VESA, Zif Pentium P24T
Mémoire cache interne 256 Ko
4Mo RAM Simm PS ext. 64Mo
IDE VESA 2HD/2FD, DD 250 Mo
Vidéo Accélératrice VESA 1Mo
Moniteur 15"Audio Stéréo
Philips Brilliance B1520
Carte Son Sound Galaxy NX Pro
Lecteur CD-ROM interne
Livré avec license, doc; disquettes Dos 6.2 + Windows 3.1

Banc test 486 mai 93
Classement : DX33 VLBC : 2e
Classement : DX33 ECO : 6e
Notes : ☆☆☆☆

T&T 486DX33 VLBC
Version améliorée

9490 HT

11255 TTC

T&T 486DX33 ECO
Version améliorée

7390 HT

8765 TTC

Banc test DX2-66 - Sept 93
WinPower : WinPower : Meilleur PC - évolutivité, performances pour graphisme (Windows)
RapidWin : parmi les 4 meilleurs rapport prix/performances

T&T 486DX2-66 RapidWin
Streamer Iomega 250 Insider

13490 HT 15999 TTC

Version simplifiée : 10300 HT / 12215 TTC

T&T 486DX2-66 WinPower
Streamer Iomega 250 Insider

20657 HT

24500 TTC

NOUVEAU

"Le Win'Eco porte bien son nom. Il offre d'excellentes performances et des caractéristiques fort interessantes " (SVM - Janvier 1994)

T&T Win'Eco 486SX25
6517 HT

7730 TTC

Carte mère VESA, Zif Pentium P24T
4 Mo RAM Simm PS ext. 64 Mo
Disque dur 170 Mo
Vidéo accélératrice VL-Bus 1Mo
Contrôleur IDE VL-Bus 2HD/2FD
Moniteur Philips 14" 7CM5209
Boitier Desktop ou Minitour 200W
1 lecteur 1.44Mo - HD
Souris WinMouse
Clavier AZERTY 102 touches

Options TTC Win'Eco

CPU SX33	300 F
CPU DX33	1460 F
CPU DX2-66	2960 F
15" Philips B1520	600 F
17" Philips 7CM4770	2700 F

VESA LOCAL BUS

Option Graphique Carte [illegible] GREEN

T&T 486SX25 VLB	5050 HT	5990 TTC
T&T 486SX33 VLB	5303 HT	6290 TTC
T&T 486DX33 VLB	6281 HT	7450 TTC
T&T 486DX2-66 VLB	7546 HT	8950 TTC

Carte mère SYNTEL 3 slots master VESA Local Bus + Support P24T
Carte vidéo SVGA 32 bits VLB + contrôleur IDE 32 bits VLB

☞ **CPU Intel** + Cache 256Ko ☞ **Disque dur 120Mo IDE** ☞ Carte graphique SVGA 32 bits **VLB Cirrus Logic 5428 - 1 Mo ext 2 Mo** ☞ RAM 0Mo ext 32 Mo ☞ Controleur **IDE 32bits VLB** 2HD/2FD/2 série, 1parallèle ,1 jeu ☞ 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo haute densité ☞ Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 ☞ Boîtier minitour 200w ☞ Souris 3 boutons compatible Microsoft ☞ Clavier 102 touches AZERTY.

Options Disques Durs
Options valable pour tous les micros T&T à la place de 120 Mo

Disque IDE 170 Mo	150 F
Disque IDE 200 Mo	250 F
Disque IDE 255 Mo	350 F
Disque IDE 340 Mo	700 F

Promo Moniteurs
Garantie 1 an par Philips France SAV assuré par tous les comptoirs régionaux Philips

Philips 14" 7CM5209	240 F
Philips 15" Brilliance 1520	1400 F
Philips 17" 4CM4770 (G/site)	3700 F

GARANTIE 4 ANS : 1 AN P.M.O. + 3 ANS M.O.

Rendez-vous sur Minitel

Composez 3615 NSI COMPUTER

* Frais d'envoi TTC : 350F par configuration standard en france métropolitaine. * Contre-remboursement + 85F. * Expédition étranger : nous consulter. * Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) en atelier pour nos configurations en standard, sauf éléments de marque garantie constructeur. * Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard, sauf matériel de marque garantie constructeur. * Photos non contractuellles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis. Sauf erreur typographique. * Conditions générales et garantie sur pièces détachées sur simple demande.

DEMONSTRATIONS

10e NSI Paris-Stalingrad
33 bis, rue du chateau landon
75010 Paris
M° Stalingrad/Louis blanc
Tel : 40.35.77.77
Fax : 40.34.58.38
du Lundi au samedi
9h30-13h / 14h-18h30

14e NSI Paris-Sud
130, Boulevard Brune
75014 Paris
M° Porte d'orléans
Tel : 45.39.07.07
Fax : 45.39.08.08
du Lundi au samedi
10h-13h / 14h-19h

NSI SuperStore

133, Av Ledru Rollin
75011 Paris
M° Voltaire / Ledru Rollin
Tel : 43.79.97.96
Fax : 43.79.98.41
du Lundi au samedi
10h à 19h

POINTS DE VENTE NSI

11e NSI Paris-Centre
38, Rue du chemin vert
75011 Paris
M° Chemin vert
Tel : 47.00.48.84
Fax : 47.00.50.47
du Lundi au samedi
9h30-13h / 14h-18h30

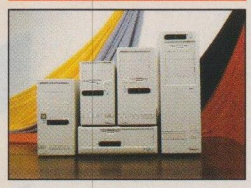
94 NSI Créteil
Centre Com. Créteil Soleil
Place du BHV - Niv° Bas - Pte 11
94000 Créteil - M° Creteil Préfecture
Tel : 49.80.34.69
Fax : 49.80.30.97
Lundi : 11h-20h ✱ Samedi : 10h-20h
Mardi-Vendredi : 11h-21h

FLASHAGE Accord direct PARIS
T12-0294 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92

Prix Directs Importation Revendeurs & Grand Public

Pas de Prix d'Appel
Qualite, Choix & Prix Garantis TTC

BOITIERS



Desktop 200W .....395 F
Minitour 200W .....379 F
Moyenne tour 230W - 2 ventilateurs .....695 F
Tour 200 W .....585 F
Grande tour 230W.....950 F
Multimédia 9000 230W .....890 F

Prix NSI
Boîtier Minitour 200W
379 F

DISQUES / LECTEURS

Prix NSI
Lecteur Floptical 21Mo
2040 F

Lecteurs
Floptical 3"1/2 - 21Mo
+ 5 disquettes 3"1/2 - 21Mo....2890 F
Disquette Floptical 21Mo .....170 F
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo .....280 F
Lecteur 5"1/4 HD 1.20Mo .....350 F
Disques IDE /SCSI
Western Digital/ Seagate/ IBM/ Conner/ Maxtor Fujitsu/ Micropolis/ Quantum ...
120 Mo IDE .....1340 F
170 Mo IDE .....1490 F
200 Mo IDE .....1590 F
250 Mo IDE .....1690 F
340 Mo IDE .....1990 F
420 Mo IDE .....2890 F
520 Mo IDE ou SCSI.....3990 F
1.05 Go SCSI.....6990 F

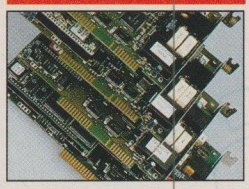
Prix NSI
Disque Dur 250Mo IDE
1690 F

CLAVIERS / SOURIS / JOYSTICK

Prix NSI
Souris Compatible : 79 F
Clavier AZERTY : 149 F

Claviers
Mitsumi ou BTC AZERTY 102 touches..149 F
BTC 7849 AZERTY 102 touches.....190 F
KeyTronic Ergonomique 102t. .....235 F
KeyTronic Professionnel 102t .....350 F
Souris / Joystick
Winmouse A4Tech-Pro 7 .....90 F
Winmouse A4Tech-Pro 75P .....199 F
Trackball A4Tech WT-5P.....155 F
Mouse Optique A4Tech.....199 F
Joystick .....99 F

MODEM / FAX - AGREE PTT



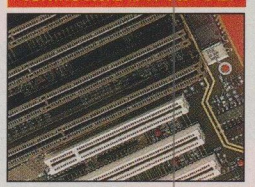
Fax / Modem Minitel 9642.....625 F
OlitecPC 75 Carte interne.....850 F
Toute la gamme Olitec sur 3615 NSI Computer

CARTES GRAPHIQUES

ISA 16 bits
SVGA 256 Ko (800x600).....220 F
SVGA Trident 9000 512Ko.....290 F
SVGA Trident 8900 1Mo.....475 F
Cirrus Logic 1Mo ISA *16Mil°coul*..545 F
TsengLab ET4000 1Mo .....615 F
32 bits VESA Local Bus
Western Digital 1Mo ext 2Mo .....795 F
TsenLab ET4000W32 .....865 F
S3 1Mo ext 2Mo.....1155 F
Trident 9200Cx 1Mo ext 2Mo.....600 F
Trident 9400Cx 1Mo ext 2Mo.....640 F
Diamond Viper VLB 2Mo.....3420 F

Prix NSI
Cirrus Logic 5428 VLB
1Mo ext 2Mo : 755 F

CONTROLEURS IDE / VLB / SCSI



IDE 2HD / 2FD / 2 série / 1 Par./ 1 jeu ..120 F
VLB 2HD / 2FD / 2 série / 1 Par./ 1 jeu .....225 F
VLB 4HD / 2FD cache 0Mo ext 16Mo ...1150 F
Adaptec SCSI 1542C Master Kit.....2090 F
SCSI-VLB 2HD / 2FD .....1050 F
Carte port jeu .....75 F
Carte port série ou parallèle .....75 F
Carte 2 série + 1 par + 1port jeu .....140 F

Prix NSI
Controleur IDE VL-Bus
225 F

CD-ROM / TITRES PACK

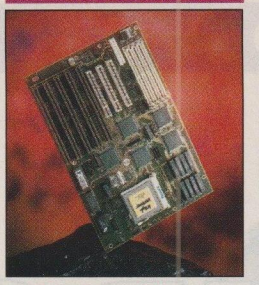
Lecteurs CD-ROM

Prix NSI
Lecteur CD Mitsumi
Double Vitesse : 1399 F

Sony multisession (lecteur nu).....1190 F
Sony multisession kit PC .....1550 F
Sony multisession kit PC double vitesse ..1850 F
Philips 206P double vitesse .....1695 F
Panasonic 562-B double vitesse + 2 CD...2050 F
Mitsumi LU005S Kit.....1130 F
Mitsumi FX001D double vitesse .....1399 F
Orchid CDS3110 double vitesse .....2015 F
Toshiba SCSI Kit int. double vitesse ....3695 F
Toshiba SCSI Kit ext. double vitesse....5100 F
Sony SCSI Multisession (lecteur nu).....2850 F
Pack titres sur CD-ROM

Plus de 200 titres sur CD-Rom à partir de 129 F.TTC

CARTES MERES

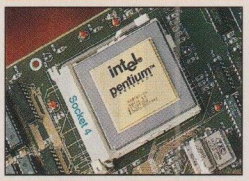


486 VESA +ISA - sans CPU
VL-Bus - 256 Ko cache + zif.....895 F
VL-Bus/VP - 256 Ko cache + zif
+ supports Simm PS 32/36 bits .....950 F
486 EISA - sans CPU
486 EISA - 256 Ko cache.....1425 F
486 EISA + VESA + ISA - sans CPU
486 EISA/VESA/ISA- 256 Ko cache ..2190 F

Prix NSI
Vl-Bus 486-256Ko + Zif
895 F

Bientôt disponible en pièces détachées : Cartes et CPU Pentium

CPU / COPROCESSEURS

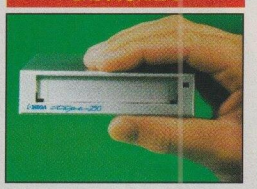


Prix NSI
Ventilateur / Radiateur
pour CPU 486 : 69 F

intel 486SX25 .....635 F
intel 486SX33 .....935 F
intel 486DX33.....2190 F
AMD 486DX40 .....2190 F
intel 486DX2-50 .....2380 F
intel 486DX50.....3380 F
intel 486DX2-66 .....3690 F
Copro 387SX33 .....430 F
Copro 387DX33.....430 F
Copro 387SX40 .....430 F
Copro 487SX25 .....3200 F

Prix NSI
CPU Intel 486DX2-66
+ Ventilateur 3750 F

SAUVEGARDE



Streamers
Iomega Tape 250 *interne* .....1350 F
Kit Conner Tape 250 interne
+ 1 cartouche.....1199 F
Iomega Tape 250 *externe paral.* .....2890 F
Cartouche 120Mo.....120 F
Sydos / Syquest - (lecteur+carte+cartouche)
Kit 44Mo interne.....2990 F
Kit 88Mo interne.....3690 F
Kit 105Mo 3"1/2 interne.....4990 F
Kit 44Mo interne.....2990 F
Cartouche 44Mo ou 105Mo/3"1/2...570 F
Cartouche 88Mo.....750 F

Prix NSI
Streamer IOMEGA 250
1350 F

ONDULEURS USA

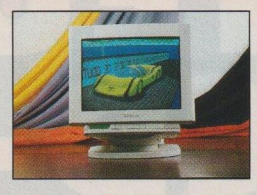
UPS 400VA OFF Line.....1450 F
UPS 600VA OFF Line.....2200 F
UPS 1200VA OFF Line.....3900 F

Le Coin Musique & Jeux

Sound Galaxy BX II.....390 F
Sound Galaxy NX FP .....550 F
Sound Galaxy NX Pro .....790 F
Sound Galaxy Basic 16 ..*Nouveau* 990 F
Sound Galaxy CD-Rom Kit.....1199 F
S. G. NX Pro kit Multimédia .....2650 F
S. G. Pro 16 Double vitesse MM Kit..3699 F
S. G. CD-Rom Pack 3 titres.....640 F
S. G. SCSI Upgrade Kit .....169 F
S. G. SCSI Extension Board .....295 F
S. G. Soft Developpement Kit ....990 F
S. G. Midi Kit .....350 F
S. G. Midi Cable .....109 F
S. G. Audio Board.....1199 F
S. G. Microphone .....49 F
Adaptateur CD-Rom Sony.....49 F
Sound Blaster Pro Deluxe.....780 F
Sound Blaster 16 Basic .....1069 F
Sound Blaster 16.....1159 F
Sound Blaster 16 Multi-CD .....1360 F
Sound Blaster 16 ASP.....1590 F
Sound Blaster Soft Karaoke.....315 F
Wave Blaster.....1450 F

Plus de 200 titres sur CD-Rom à partir de 129 F. TTC

MONITEURS



Philips
14" Monochrome .....915 F
14" 7CM5209 entrelacé.....1990 F
14" VGA 7CM5279 MPRII.....2190 F
14" 4CM4270 Audio/stéréo.....2790 F
15" Brilliance B1520 Audio/stéréo....3390 F
17" 4CM4770 Audio/stéréo.....5490 F

Prix NSI
Philips B1520 - 15"
3390 F

Prix NSI
Philips Audio Stéréo - 17"
5490 F

17" Trinitron pitch 0.26 4CM6088
Contrôle digital *(G. 1 an site)*.....8590 F
17" Brilliance B1720 pitch .026
Contrôle digital *(G. 1 an site)*.....9490 F
20" Brilliance B2010 pitch .031
Basse Radiation*(G. 1 an site)*.....10390 F
21" Brilliance B2110 pitch .028
Contrôle digital *(G. 1 an site)*.....16490 F
Synco
14" SVGA 1024x768 Pitch 0.28 MRP2 ....1750 F
15" SVGA 1280 - *Norme TÜV*.....2990 F
17" SVGA 1280 - *Norme TÜV*.....5450 F
Mag - Tube Hitachi
15" Super Multiscan pitch 0.28 ....3095 F
17" Super Multiscan pitch 0.26 ....6195 F
Sony Trinitron
14" CPD 1420E - 640x486 .....2795 F
14" CPD 1430 pitch 0.25 .....4550 F
17" CPD 1730 pitch 0.25 1024x768 ....8470 F
20" GDM 2038 pitch 0.30 1280x1024 ...19750 F

SCANNERS

HP Scanjet IIP - A4 à plat.....5890 F
HP Scanjet IICx - A4 à plat .....7250 F
A4Tech Mono 256 gris (à main) ...1030 F
A4Tech Coul VGA 256 (à main)...2150 F

Prix NSI
Scanner A4 à plat
16 Mill. couleurs : 3990 F

AUTRES PRODUITS DISPONIBLES

Dataswitch à partir de 85 F
Mémoires Simm,
Accessoires imprimantes
Livres, Jeux PC / Nitendo / Sega ...
PC de poche, Shareware

Rendez-vous sur Minitel
Composez

3615
NSI COMPUTER

RESEAU

Starter Kit Lantastic v°5.0
Kit complet pour installer vous même 2 postes en réseau.

Prix NSI
Starter Kit Lantastic v5
2350 F

Carte ETHERNET VLB .....1180 F
Carte ETHERNET 8 bits .....370 F
Carte ETHERNET 16 bits .....390 F

IMPRIMANTES

Prix NSI
Canon BJ 200 ou HP 510
1999 F

Prix NSI
HP 550c Couleur
3690 F

HP 310 .....1790 F
HP 310 + bac.....2190 F
Kit couleur pour HP 310.....450 F
HP 510 .....1999 F
HP 550C..... Promotion 3690 F
HP LaserJet 4L.....4950 F
HP LaserJet 4ML.....7250 F
HP LaserJet 4SI.....23500 F
HP LaserJet 4 .....10650 F
HP 1200 C.....10999 F
Canon BJ 10 SX.....Promotion 1479 F
Canon BJ 200.....1999 F
Canon BJ 230.....2599 F
Canon BJ 300.....3390 F
Canon BJ 330.....4190 F
Canon BJC 600 couleur .....4580 F
Canon BJC 800 couleur .....10090 F
Canon LBP 4U Laser avec Toner..4530 F
Canon LBP 8IV Laser.....8690 F
Canon CLC 10 C.....49500 F
Star LC 100 matricielle 9 aig/80 col...1305 F
Star LC 24 matricielle 24 aig/80 col...2083 F
Star SJ 144 Thermique couleur 80 col. ..3835 F

MEMOIRES

Prix au jour le jour. Nous consulter.

Prix NSI
10 Disquettes 3"1/2HD : 40 F
10 Dis. SONY 3"1/2HD : 70 F
Verbatim, TDK, DYSAN ...disponibles

LOGICIELS (vendus avec systèmes)

Dos 6.2 .....350 F
Windows 3.11 ou workGroups .....480 F
OS 2 - Version complète .....895 F
Lotus SmartSuite.....2190 F
Microsoft Pack Office .....3590 F

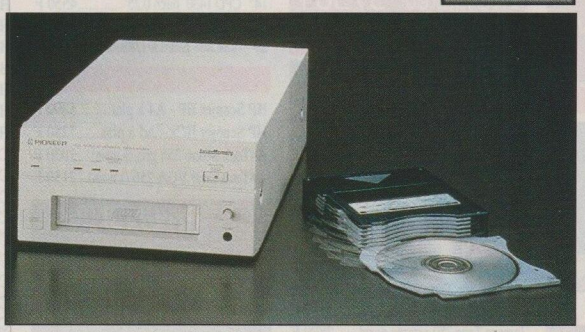
SuperStore — PIECES DETACHEES

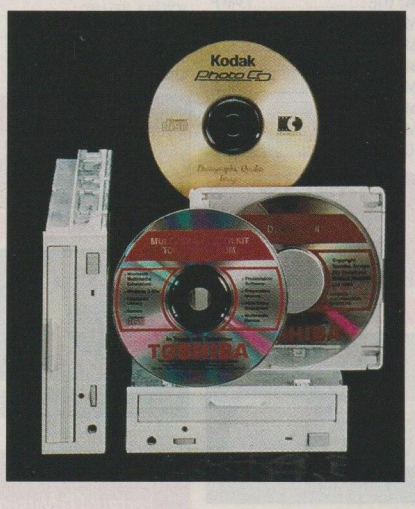
TTI-02/94 TOP CONCEPT MARKETING 64.54.98.92 FLASHAGE Accord basic' PARIS

LES LECTEURS DE CD-ROM

L'heure du choix

Au moment même où le lecteur de CD-ROM s'impose dans l'univers informatique, voilà que l'offre des constructeurs s'emballe : pas moins d'une cinquantaine de lecteurs disponibles sur le marché et, sans doute, près du double avant la fin de cette année. Difficile de faire un choix dans ce marché où seule une petite poignée de fabricants conçoit les mécaniques intégrées par des assembleurs. Et pourtant : à moteur égal, les prix varient du simple au triple !





Indispensable au multimédia, le lecteur de CD-ROM veut être le lecteur de disquettes de demain. Grande capacité de stockage, relative rapidité d'accès et grande simplicité d'installation sont désormais associées à des prix sensiblement à la baisse cette dernière année : moins de 1000 francs pour un lecteur d'entrée de gamme, moins de 10 000 francs pour un lecteur quadruple vitesse, capable de lire six disques.

Plus de 600 Mo d'informations sur un CD comparable à celui de vos chanteurs préférés, 12 centimètres de diamètre pour un peu moins de 15 grammes, voilà résumés les atouts majeurs du CD-ROM. L'équivalent de plus de 400 disquettes, à peu près 290 000 pages au format A4... Cela laisse rêveur. D'autant que l'avenir est alléchant : plus de 1 Go d'informations et la possibilité, avant cinq ans, de disposer d'un lecteur/enregistreur à moins de 5 000 francs !

C'est Philips, l'inventeur de la cassette, qui lança sur le marché le disque compact non-réinscriptible, plus connu sous le nom de Compact Disc. L'histoire attribue à Sony le développement du CD-ROM et son arrivée

en force dans le monde de l'informatique. C'est la norme internationale ISO 9660 qui définit les caractéristiques des fichiers présents sur un CD-ROM. Elle gère l'ordonnancement des données et structure les index d'accès ainsi que les zones de correction d'erreurs. Elle précise aussi la structure du CD selon un découpage en blocs de données. Le niveau 2 de cette norme permet aux fichiers d'avoir un nom qui peut aller jusqu'à 32 caractères. La piste atteint près de 4,896 km de long, avec un stockage de données linéaire. D'où la durée du temps d'accès, qui est fonction de l'endroit où se trouve l'information recherchée. La reproduction des données inscrites sur le CD se fait par le rayon laser qui interprète des informations numériques stockées dans des micro-cuvettes gravées sur le disque. La vitesse de rotation doit être constante (entre 200 et 500 tours/minute) pour garantir une lisibilité des informations sans perte de données. Ce qui explique, une fois de plus, la lenteur d'accès.

Techniquement, le CD-ROM est affaire de précision. Jugez plutôt : le faisceau laser chargé de lire les informations est d'une épaisseur de 1,6 millième de millimètre avec une longueur d'onde de 0,75 millième de millimètre. L'écart entre deux pistes ne dépasse pas 1,8 millième de millimètre, alors que les collines ont une « largeur » de 0,6 millième de millimètre. Le traitement consiste à interpréter une suite de 0 et de 1. Évident ? Pas tout à fait, car si le zéro correspond toujours à une même intensité lumineuse perçue, le 1 est la variation entre les microcuvettes et les bosses. On comprend alors la précision que doit respecter le faisceau. Avant d'atteindre le disque, il transite par des optiques de concentration ajustant sa finesse.

Quel lecteur de CD-ROM pour quelle utilisation ?

Avant même de déterminer le type de lecteur qui correspond à son besoin, il n'est pas inutile de s'interroger sur l'utilisation qui va en être fait. Si vous souhaitez pouvoir le connecter à plusieurs PC, le choix du lecteur en boîtier externe s'impose. Vous allez pouvoir l'installer indifféremment sur la machine souhaitée, à condition d'avoir copié les *drivers* du lecteur sur le disque dur de chacun des différents PC concernés. Mais attention, pour éviter toute manipulation de cartes « propriétaires » (uniquement capables de fonctionner avec le lecteur de CD-ROM choisi), il est prudent d'équiper tous les PC de cartes SCSI et de choisir un lecteur capable de gérer cette norme.

De fait, le SCSI s'impose aujourd'hui. Ses atouts : une gestion plus rapide du lecteur, la possibilité de brancher jusqu'à sept périphériques en ligne, la simplicité d'installation des éléments SCSI. Dans le cas d'un réseau, rien ne vous empêche de partager le lecteur de CD, à condition qu'il soit rapide et doté d'une mémoire cache de bonne taille : 256 Ko.

Un lecteur interne est souvent plus pratique lorsque l'espace de travail est restreint. Intégrable dans un emplacement 5,25 pouces, il suffit généralement de quelques secondes pour le fixer et raccorder les câbles nécessaires. Si votre PC dispose de slots libres, le choix d'une carte propriétaire peut s'envisager. Attention toutefois à ne pas être bloqué ultérieurement. Malheureusement, dans les deux cas de figure, rares sont les fabricants qui livrent une carte SCSI avec leur lecteur. Il faut alors ajouter au prix de base un kit SCSI dont le prix peut varier de 400 à 2 800 francs. Inutile de vous dire que le kit d'entrée de gamme n'est pas le plus conseillé. Budget, quand tu nous tiens !

Les utilisateurs nomades, habitués à faire tenir sur leurs genoux toute leur informatique, disposent désormais de deux lecteurs autonomes (Nec et Sydos) capables de travailler en toutes circonstances. Utile pour les professionnels de la vente ou les responsables de SAV, qui peuvent ainsi se déplacer sans souci d'alimentation électrique.

Enfin, les gros consommateurs de CD-ROM pourront faire le choix d'un *juke-box*, petite (ou grande) armoire à disques qui peut contenir de 18 à 128 CD en ligne. Le fin du fin !

Préférer les lecteurs à la norme XA

Rares sont les fabricants qui détaillent clairement leurs brochures de présentation en essayant de situer le lecteur dans un cadre d'utilisation précis. Première règle de base, le lecteur que vous allez choisir doit être à la norme XA. Conçue par Philips, Microsoft et Sony, cette norme ajoute une dimension audio, vidéo et graphique aux CD-ROM de base. De fait, un lecteur de CD XA peut lire des CD-ROM enregistrés selon la norme Iso 9660 de même que les disques audio.

Sur un CD-ROM classique, le son est stocké séparément du texte et des images. L'accès aux informations demande alors de fréquents déplacements de la tête de lecture et entraîne une synchronisation difficile du son et des images. Avec la norme XA, les données sont entrelacées, facilitant la synchronisation avec une compression du son sept à huit fois supérieure au CD-ROM traditionnel. Pour être totalement intégré à Windows, le lecteur

Cinq pièges à déjouer

1 **Vérifiez que les câbles sont fournis avec le CD, y compris la terminaison pour la chaîne SCSI et assurez-vous que les prises électriques sont intégrées dans les cartons... Attention, elles sont souvent aux normes américaines (trois broches).**

2 **Assurez-vous que le *Caddy* qui permet l'insertion du CD dans le lecteur est fourni avec la machine.**

3 **Evitez les lecteurs de CD qui ne sont pas à la norme XA.**

4 **Contrôlez la présence des *drivers* et leur compatibilité avec votre système d'exploitation.**

5 **Pour les lecteurs portables, assurez-vous de l'autonomie du modèle et de la disponibilté des batteries complémentaires.**

Cinq raisons pour vous équiper

1 **Les prix sont à la baisse : moins de 2 000 francs pour un lecteur d'entrée de gamme.**

2 **Plus de 6000 titres de CD-ROM annoncés avant la fin 1994. Avec de sensibles baisses de prix.**

3 **Une facilité d'installation et d'utilisation déconcertante. Une prise électrique, un câble SCSI et une disquette *driver* (l'installation est souvent automatique) et le tour est joué en moins de six minutes !**

4 **Des temps d'accès de plus en plus rapides (entre 200 et 350 millisecondes).**

5 **La compatibilité données/musique. Un seul lecteur au bureau pour le travail et la musique. Prévoyez alors des enceintes auto-amplifiées de bonne puissance.**

de CD-ROM doit être MPC, une norme développée par Microsoft, ralliée par près de treize grands constructeurs informatiques. Elle garantit à l'utilisateur une compatibilité et une bonne intégration avec Windows. Enfin, pour pouvoir lire des CD enregistrés en plusieurs fois, le lecteur est multissession. Indispensable pour les CD-Photos.

UN CD RAPIDE FACILITE LE TRAVAIL QUOTIDIEN

L'utilisation de bases de données, à accès fréquents, demande un temps d'accès rapide, de préférence inférieur à 300 millisecondes. Au-delà de cette barrière (c'est-à-dire à plus de 300 millisecondes de temps d'accès), sachez que l'accès aux informations risque de se transformer en une « galère sans nom ». Un temps d'accès situé entre 200 et 300 millisecondes est une bonne valeur moyenne. Ce qui reste dix fois plus lent qu'un disque dur de qualité moyenne. Pensez à vérifier les taux de transfert : ils doivent atteindre au moins 150 Ko/s, la bonne moyenne se situant entre 250 et 300 Ko/seconde.

Surveillez également le MTBF (le taux moyen entre deux pannes), très révélateur de la qualité mécanique du lecteur. A moins de dix mille heures, inutile d'acheter. La bonne moyenne se situe entre vingt et trente-cinq mille heures. Pour diminuer le risque de pannes, faut-il souligner que la gestion physique du disque n'est pas négligeable ? Privilégiez à cet égard les lecteurs avec *Caddy* (les disques sont enfermés dans un boîtier plastique plutôt que déposés directement sur la platine), qui diminuent sensiblement les dépôts de poussière sur le disque. Pensez à vérifier qu'un système de nettoyage des lentilles est intégré. De plus, les clapets automatiques, qui s'ouvrent et se ferment lors de l'introduction et de l'éjection du disque, sont appréciables. Ils limitent aussi la quantité de poussière entrant dans le lecteur. Pour finir, vérifiez que les câbles sont aux normes européennes (avec prise de terre), que la documentation est en français et que tous les *drivers* nécessaires à la mise en route sont fournis.

LECTEURS DE CD-ROM

L'offre de lecteurs de CD-ROM s'est diversifiée au cours des mois écoulés. L'éventail des prix reste, en revanche, assez resserré. Le prix moyen d'un modèle externe est de l'ordre de 4 900 francs. Il tombe à 3 900 francs pour un modèle interne équivalent. A l'intérieur d'une même catégorie, les prix peuvent aller du simple au double. Ainsi, pour moins de 2 000 francs, il est possible d'acquérir un lecteur de CD-ROM interne ou externe.

En très haut de gamme, signalons le DRM-1804X de Pioneer, commercialisé 14 000 francs HT environ, qui permet, grâce à trois logements de 6 disques, la lecture ininterrompue de 18 disques.

Les prix indiqués ici sont ceux annoncés par les constructeurs et les importateurs. Le lecteur de CD-ROM étant un devenu un produit d'appel, certains revendeurs proposent régulièrement des promotions à moins de 1 000 francs TTC. A surveiller !

Fabricant/distributeur	Référence	Temps d'accès moyen en millisecondes	Débit en Ko/s	Contrôleur	Remarques	Prix hors taxes
EXTERNES						
Compaq	CD-ROM bi-vitesse	290	300	SCSI	Nécessite éventuellement contrôleur SCSI-2	4 290 F
Computer Connections	CD-680-PS	200	300	SCSI	Connectable également au port parallèle	4 750 F
Digital Concept International	C-Pro-S2	200	500	SCSI	Driver CD-Pro Toolkit	4 790 F
Hitachi	CDR-3750	300	150	SCSI		4 390 F
Hitachi	CDR 1700 SA	340	150	Propriétaire		4 900 F
Hitachi	CDR 1850S	300	150	SCSI		5 800 F
Hitachi/Lce	CDR-1700 SEY	320	175	Propriétaire	Contrôleur inclus	5 000 F
Microsolution	Backpack	350	150	Port parallèle		2 500 F
NEC	CDR-38	450	300	SCSI	Transportable	3 200 F
NEC	CDR 74-1	280	300	SCSI		4 550 F
NEC	CDR-25	650	170	SCSI	Transportable	1 950 F
Orchid	CDS 3110	380	300	AT	Double vitesse	1 990 F
Philips	CM 226	350	150	CM250	Carte d'interface et driver	3 200 F
Pioneer	DRM 604X	300	612	SCSI-2	Chargeur de 6 disques	11 000 F
Pioneer	DRM-602X	300	307	SCSI-2	Chargeur de 6 disques	5 000 F
Pioneer	DRM-1804X	300	614	SCSI-2	Chargeur de18 disques	14 000 F
Sanyo/Passcom	GDE 3000	900	150	Port parallèle		4 150 F
Sigold	Siva 007	200	300	SCSI	Carte pour bus ISA	5 500 F
Sigold	Siva 011	200	150	SCSI	Carte pour bus MCA	6 900 F
Sony	CDU-6811	200	300	SCSI-2		5 500 F
Sony/Lce	CDR-6305	550	171	AT	Contrôleur inclus	3 520 F
Sydos	Personal CD	850	175	Port parallèle		2 200 F
Texel	DM 5028	240	335	SCSI-2	Double vitesse	5 500 F
Toshiba/Crown Technologies	KT 3401SA	200	330	SCSI-2	Câble SCSI, adaptateur	6 395 F
Toshiba/Crown Technologies	XM-3401S	200	330	SCSI-2	Lecteur nu	5 500 F

Comment choisir le meilleur lecteur de CD-ROM ?

Principalement destinés à des applications ludiques ou semi-professionnelles, les CD-ROM d'entrée de gamme ne sont généralement pas rapides mais suffisent aujourd'hui à la plupart des applications disponibles. Prudence cependant, ils doivent être XA, aux normes MPC et multissessions pour la lecture de CD-Photos. Vérifiez que la carte d'interface (souvent propriétaire) est fournie. Elle occupe un slot du PC et ne sert qu'au fonctionnement du lecteur. Enfin, des drivers fournis permettent de reconnaître le lecteur. Dans la dernière version du DOS, un fichier MSCDEX gère la plupart des lecteurs du marché.

Pour des applications professionnelles, le choix est vaste. *A priori*, tous les lecteurs double vitesse, d'un temps d'accès compris entre 200 et 300 millisecondes et d'un taux de transfert supérieur à 150 Ko/seconde, permettent de travailler correctement. Si l'on regarde l'offre du marché, force est de constater que la grande majorité des lecteurs disponibles répond à ces considérations techniques. Les plus exigeants pourront toujours faire le choix d'un triple vitesse (technologie multispin 3X de Nec), voire d'un quadruple vitesse : Pioneer. Enfin, veillez à la présence d'un *buffer* suffisant pour permettre le stockage temporaire en mémoire de données répétitives. Une mémoire tampon de 256 Ko est généralement suffisante, d'autant que l'on dispose aujourd'hui d'accélérateurs de CD-ROM, sortes de *boosters* qui optimisent la mémoire cache et facilitent les taux de transfert, ainsi que les temps d'accès.

Dernier point à surveiller pour les modèles haut de gamme : une sortie SCSI de type 2 intégrée offrira des taux de transfert plus élevés. Reste enfin à faire le choix de la mécanique. Sa précision a un prix. Plus un disque offre des mesures constantes et régulières, plus le moteur est fiable... et plus il est cher. Il n'y a pas de secret.

Difficile désormais de se tromper en faisant le choix d'un CD-ROM. Sa simplicité technologique et la richesse de l'offre en font un périphérique quasi obligatoire sur un PC. D'ici peu, la plupart des fabricants le livreront d'office. Seuls s'achèteront en option des bêtes de course aux résultats prodigieux et d'un prix situé souvent bien au-delà des 10 000 francs. Une étape annoncée par les gourous du multimédia pour les deux prochaines années. D'ici là, il vous reste du temps pour profiter d'un périphérique bien agréable, sans doute le plus plaisant de toute l'histoire de la micro.

Marcel Lévy

La bonne affaire

La société Abys, installée à Bagnolet, propose le lecteur de CD-ROM interne de Philips - CM 205 - 950 francs TTC (soit 773 francs HT). A ce prix, c'est sans doute l'une des offres les moins chères du marché. Le lecteur est livré avec carte, câble audio, *soft* d'installation et documentation en français.

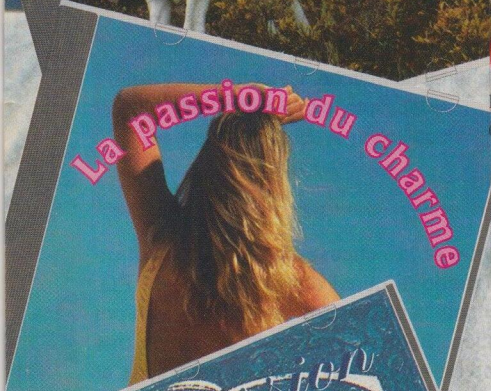
Fabricant/distributeur	Référence	Temps d'accès moyen en millisecondes	Débit en Ko/s	Contrôleur	Remarques	Prix hors taxes
INTERNES						
Compaq	CD-ROM bi-vitesse	290	300	SCSI	Nécessite éventuellement contrôleur SCSI-2	3 780 F
Computer Connections	CD-680-P	450	150	SCSI	Port parallèle	3 990 F
Creative Labs	OMNICD	350	150	Propriétaire	Carte interface	1 990 F
Digital Concept International	CD-Pro SE	325	500	SCSI	Driver CD-Pro Toolkit	3 690 F
Hitachi	CDR 3700	300	150	Propriétaire		3 910 F
Hitachi	CDR 6700	260	300	Propriétaire	Double vitesse	4 150 F
Mitsumi	CRMC-LU 005S	350	150	AT		1 950 F
NEC	CDR 841	280	300	SCSI	Double vitesse	3 550 F
NEC	MultiSpin 32 Xp	250	450	SCSI	Transportable	3 950 F
NEC	MultiSin 3 Xe	195	450	SCSI	Double vitesse	4 950 F
NEC	MultiSpin 3Xi	195	450	SCSI	Double vitesse	3 950 F
Panasonic	CDR 562 B	320	300	AT	Carte interface incluse	2 000 F
Panasonic	533 B	290	300	SCSI	Carte interface incluse	4 150 F
Panasonic	CR 503 B	320	300	SCSI	Carte interface incluse	3 200 F
Philips	CM 215PO	360	156	SCSI-2	Câble inclus	1 950 F
Philips	CM 215P	360	156	SCSI-2	Carte contrôleur comprise	2 450 F
Philips	CM 206P	350	307	Propriétaire	Carte d'interface et driver	1 930 F
Philips/Abys	CM 205	350	150	AT	Carte d'interface, câble compris	773 F
Sigold	Siva 010	340	300	AT	Câbe, driver Dos	1 850 F
Sigold	Siva 012	200	150	SCSI	Sans carte, ni câble	3 990 F
Sigold	Siva 013	200	300	SCSI	Carte SCSI	5 100 F
Sony/Lce	CDU 561	295	340	SCSI-2	Double vitesse	3 850 F
Sony/Lce	CDU 31A	550	150	Propriétaire		1 650 F
Teac	CD 50	265	335	SCSI	Double vitesse	5 480 F
Texel	DM 3028	240	335	SCSI-2	Double vitesse	4 500 F
Toshiba/Crown Technologies	KT 3401 BA	200	330	SCSI-2	Câble SCSI, adaptateur	5 000 F
Toshiba/Crown Technologies	XM-3401 B	200	330	SCSI-2	Lecteur nu	3 955 F

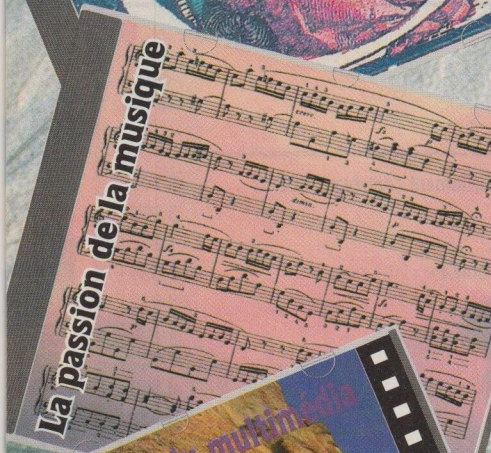
CD PASSION

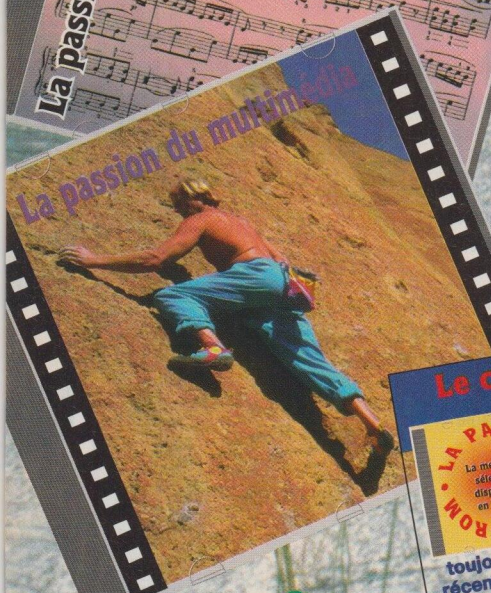
LA PASSION DU CD-ROM

Plus de 350 titres sélectionnés dans un catalogue gratuit !

OUI le CD-ROM, c'est notre passion. Nos relations avec les éditeurs du monde entier nous permettent d'être informés chaque jour des dernières créations éditées sur CD en environnement PC et Mac.







LE CATALOGUE CD PASSION

Les disques du catalogue CD PASSION sont classés par thèmes. Nous avons ajouté un index par titre, vous pouvez ainsi accéder immédiatement à l'information ou au titre recherché.

- plus de 40 pages consacrées au CD-Rom ;
- plus de 350 disques choisis parmi les meilleurs de la production internationale ;
- pour chaque disque, des explications et des commentaires pour faciliter et guider votre choix ;
- les meilleurs prix du marché obtenus grâce à une politique d'achat en grandes quantités.

Animaux
Du moustique au dinosaure, ils sont tous présents, par l'image et le son, sous forme d'encyclopédies ou de disques spécialisés.

Clip-art
Des milliers d'images et animations de superbe qualité, accompagnées de leurs outils spécialisés dans l'animation graphique.

Charme
Tout ce que vous n'avez jamais osé acheter chez votre libraire ou voir dans une salle « X » dans queques grammes de disque laser...

Educatif
Le CD-ROM va certainement bouleverser profondément les concepts de notre actuelle pédagogie. Certains titres le démontrent déjà.

Encyclopédies
C'est la fin des « monstres » en 25 volumes. Un seul CD correspond environ à 1 200 pages de textes et photos, et y ajoute... le son.

Economie
Toutes les valeurs et statistiques économiques de tous les pays de la planète immédiatement accessibles en quelques « clics ».

Enfants
Création graphique, aide à la lecture, à l'écoute, animations ; le CD-ROM devient le parfait assistant du maître et des parents.

Espace
Histoire de la conquête de l'espace, découverte du système planétaire, de splendides voyages dans les étoiles.

Gestion - Affaires
Outils de gestion, d'aide à la décision, informations économiques, tout ce qu'il faut pour réussir.

Géographie - Atlas
Un CD atlas, et votre souris vous emmène pour un long voyage au bout du monde.

Histoire
Six mille ans d'histoire, des milliers d'hommes et d'événements répertoriés. Aurait-on inventé les CD à remonter le temps ?

Jeux
Une catégorie très fournie. 600 Mo, cela autorise une variété infinie de situations, des aventures sans fin, une qualité graphique et sonore réellement parfaite.

Langues
Encore un domaine où le CD s'affirme comme l'outil le mieux adapté pour l'apprentissage des langues.

Médecine
Une étude anatomique ? la recherche d'une maladie, d'un symptome, d'un remède, d'un conseil ?... trouvés en quelques secondes sur un seul disque.

Musique et son
Un CD-ROM, une carte son, et vous voilà devenu le chef d'orchestre d'un univers sonore sans limites.

Programmation
Quel programmeur n'a jamais rêvé de pouvoir accéder instantanément à tous les outils nécessaires à son développement ? Dans ce domaine, le CD-ROM est rapidement devenu une réalité quotidienne.

Sciences et techniques
Des CD pour chaque passion : inventions, avions, trains, espace, automobile, et bien d'autres domaines où intervient le génie de l'homme.

Shareware - Freeware
Un CD-ROM représente environ 420 disquettes HD, soit quelques 6 000 programmes. Comparez le prix d'une disquette et celui d'un CD shareware, et calculez vous-même...

Utilitaires
Ils sont présents par milliers, ils intègrent par exemple plus de 600 drivers complets et récemment mis à jour pour tous les types d'imprimantes et cartes vidéo du marché.

Windows
Dans ce domaine, les superlatifs manquent pour décrire la qualité, l'originalité, la variété des créations proposées. Le plus difficile, c'est de choisir...

Délai Un catalogue aussi complet, c'est la garantie d'une organisation parfaitement rodée et capable de répondre immédiatement à vos attentes. Chez D&D Europe, 5 000 disques sont disponibles en permanence. Cela nous permet d'expédier votre commande dans les 48 heures suivant sa réception.

Hot Line
Notre Hot Line vous informe, vous conseille, vous aide et répond rapidement à toutes vos questions concernant la mise en œuvre et l'utilisation de vos CD-ROM.

Le catalogue CD PASSION est GRATUIT !

Le catalogue CD PASSION est gratuit. Nous vous le ferons parvenir sur simple demande et sans aucun engagement de votre part. Nous vous informerons ensuite régulièrement et toujours gratuitement de toutes les nouveautés récemment parues et sélectionnées par D&D Europe.

LA PASSION DU CD-ROM • La meilleure sélection disponible en France

D&D EUROPE
5, avenue Spinoza
Z.A.C. de Malnoue
77184 Emerainville
Tél. : (1) 64 61 69 12 - Fax : (1) 64 61 63 62

Je désire recevoir, gratuitement et sans engagement, le catalogue CD PASSION

Nom ..... Prénom ..... Profession .....

Adresse ..... Code postal ..... Ville .....

Possédez-vous un lecteur de CD-ROM, si oui, lequel ? ..... Combien de disques possédez-vous ? .....

CPCM 75

L'art du MULTIMEDIA

intel inside

Service lecteurs n° 7.

Free Spirit 486DX2 66 d'*advanced micro system*

Mémoire de masse

Lecteur de disquette 3"1/2 haute densité 1.44Mo et Disque Dur **Western Digital** Série Caviar 340Mo, temps d'accés de 12 ms, 128 Ko de cache rapide intégré.

Affichage/Controleur

NOUVELLE CARTE GRAPHIQUE ACCÉLÉRATRICE WESTERN DIGITAL PARADISE PORT O' CALL VLB MULTIFONCTIONS : CONTROLEUR/ENTRÉE-SORTIE.

Affichage - SUPER VGA LOCAL BUS - 1Mo de DRAM extensible à 2 Mo - 640*486 Pixels en 16,7 Millions de couleurs - 800*600 Pixels en 64 000 c. - 1024*768 en 256 c. - 1280*1024 Pixels en 16 c. (256 couleurs par extension à 2Mo de DRAM) - Processeur Graphique **WD90C33**

Controleur - IDE Vesa Local Bus 32 bits **-2 HD, 4 FD** (1,2Mo, 1,4 Mo et 2,8 Mo) - 2 Ports Série, 1 Port Parallèle et 1 Port jeux.

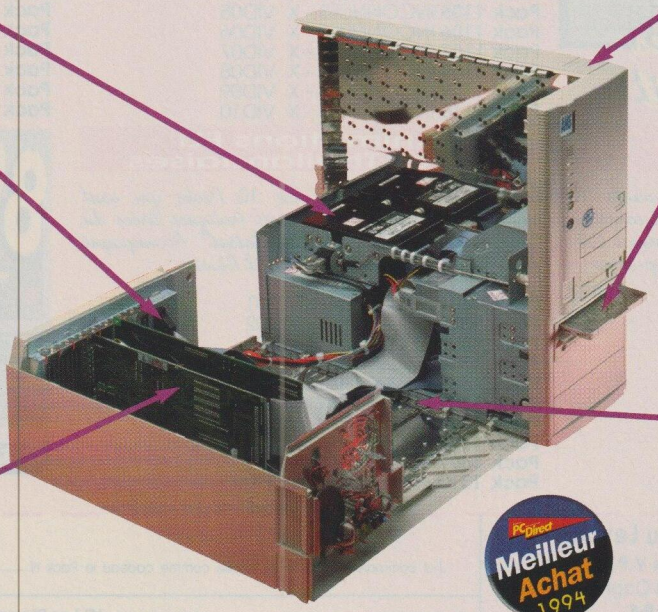
Carte Son

SOUND BLASTER 16 ASP SCSI II

Echantillonnage 16 bits en stéréophonie à 44,1 Khz - Synthétiseur polyphonique 20 voies 4 opérateurs FM - Trois entrées sonores possibles : Niveau Ligne Stéréo, Cd Audio, Micro - Sortie amplifiée Stéréo, équaliseur Stéréo intégré - Module de sons PCM optionnel 32 voies Stéréo compatible GÉNÉRAL MIDI - Interface SCSI II Adaptec intégré (Gestion de 7 périphériques SCSI possible).

Les Normes

Multimédia PC Niveau II - CDAudio - Kodak Photo CD - CD-ROM XA - CD Bridge - CD-Interactive.



NEW-Boitier

Boitier à ouverture facile, **SANS VIS**, blindé Electro-Magnétique - Alimentation de 300 Watts - Emplacements : Quatre 3"1/2 et trois 5"1/4.

Lecteur de CD-ROM

TOSHIBA CD-ROM 3401B

Interface SCSI II Taux de Transfert de 330 Ko/s Double Vitesse (376Ko/s Vitesse X2.2), temps d'accés moyen de 200ms - Compatible CD XA Multisession, Photo CD, CDI, CD Audio - Chargement par CADDY, Insertion et éjection motorisées, 256Ko de cache - Circuit son CD Audio HIFI à quadruple suréchantillonage avec filtre digital.

Puissance de Traitement

Carte mère **AMS VESA LOCAL BUS**
5 Slots ISA, 2 VESA dont 1 libre
486 DX2/66, 256 Ko de cache rapide, 20 ns évolutive, supporte l'overdrive du Pentium 586 d'Intel (P24T) par simple remplacement du processeur grâce au support à force d'insertion nulle INTEL (ZIFF), refroidissement processeur par ventilateur - 8Mo de mémoire vive extensible à 32Mo sur la carte mère.

PC Direct Meilleur Achat 1994

Février 1994
PC MULTIMEDIA

Logiciels et Accessoires

DOS 6.2 Installé+Manuel+Disquettes - WINDOWS 3.1 Installé+Manuel+Disquettes - Logiciels de carte son installés+Manuel+Disquettes Clavier Mécanique 102 T. - Souris+Tapis - Micro -Deux Caddy CD-ROM - TROIS TITRES SUR CD-ROM INCLUS.

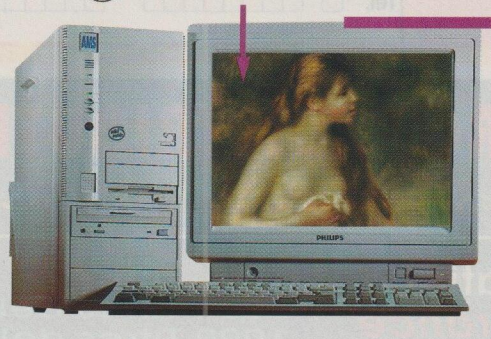
Moniteurs Multimedia Philips

15" **BRILLIANCE** ou 17" SVGA 1024*768 NON ENTRELACÉ Norme MPRII, 2 HAUTS-PARLEURS+ AMPLIFICATEURS STÉRÉO INTÉGRÉS-Réglage du volume son en face avant.

PARTENAIRE PHILIPS **PHILIPS**

PC Direct

Décembre 93
" La machine multimédia concoctée par AMS est sans nul doute celle qui représente les rapports performances prix et qualité prix les mieux équilibrés de ce dossier"
"Il obtient ainsi les meilleurs notes, et de loin, de ce dossier au test du processeur et de la mémoire".



Processeur	+15%	+39%	DOSMARK
Vidéo DOS	+32%		
Vidéo Windows	+64%	+35%	WINMARK
Disque DOS	+29%		
Disque Windows	+20%		

Accompagne du fameux... Caviar WESTERN DIGITAL

Gamme Multimédia AMS "Free Spirit"

	Avec Moniteur **PHILIPS** 15" Brillance		Avec Moniteur **PHILIPS** 17"	
Free Spirit AMS 486DX2 66	**19650** HT	**23305** TTC	**21285** HT	**25244** TTC

Autres configurations, nous consulter.

GARANTIES

3 ANS DONT 1 AN SUR SITE, 1 AN POUR LE MONITEUR.
MACHINE TESTÉE SOUS 48 H EN NOS LOCAUX
SATISFAIT OU REMBOURSÉ SOUS 15 JOURS
HOT LINE GRATUITE - 9H À 19H
LIVRAISON GRATUITE

AMS
advanced micro system

advanced micro system
57, Boulevard Mortier 75020 PARIS
TEL : (1) 40 31 03 00

Prix modifiables sans préavis dans la limite des stocks diponibles et sous réserve d'erreurs typographiques.

AGENCE TAKAO

AMS est une marque d'AVANCED MICRO SYSTEM, Ms Dos et Ms Windows sont des marques de Microsoft Corp., Support ZIFF, le logo d'Intel Inside sont des marques D'intel .Corp.
Les autres marques citées sont des marques déposées par leurs auteurs respectifs.

- PHOTOS - ADULTES - PHOTOS - ADULTES - PHOTOS - ADULTES - PHOTOS - ADULTES -

Les Logiciels du Levant

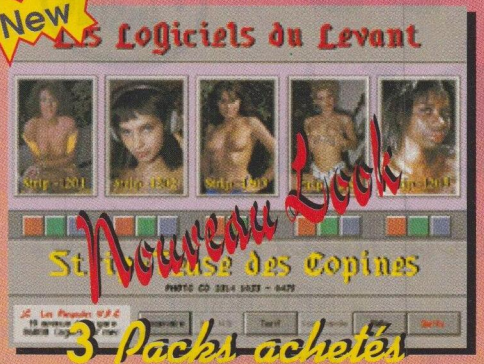
NEW

Découvrez le charme et les mystères de l'érotisme, grâce aux Logiciels du **LEVANT.**

Les Nouveaux PACKS sont là !

Vous allez phantasmer sans limite avec votre ordinateur

Images 100% Amateur



Strip Tease des Copines

Vous allez trouver dans les packs suivants 10 merveilleux StrIp-Tease. Chaque pack est constitué de 2 disquettes HD avec 20 Images au format GIF. Dans chaque coffret un seul et unique strip-tease .

Pack 1201 STRIP TEASE 001
Pack 1202 STRIP TEASE 002
Pack 1203 STRIP TEASE 003
Pack 1204 STRIP TEASE 004
Pack 1205 STRIP TEASE 005
Pack 1206 STRIP TEASE 006
Pack 1207 STRIP TEASE 007
Pack 1208 STRIP TEASE 008
Pack 1209 STRIP TEASE 009
Pack 1210 STRIP TEASE 010

Animations FLI Les Inconnues du X

Vous allez trouver dans les 10 Packs qui vont suivre les meilleures séquences érotiques tirées du Film Vidéo ***"Les Inconnues du X N1"*** *Accompagné d'un fichier son compatible Sound Blaster.*

Pack 1101 INCONNUES - X VID01
Pack 1102 INCONNUES - X VID02
Pack 1103 INCONNUES - X VID03
Pack 1104 INCONNUES - X VID04
Pack 1105 INCONNUES - X VID05
Pack 1106 INCONNUES - X VID06
Pack 1107 INCONNUES - X VID07
Pack 1108 INCONNUES - X VID08
Pack 1109 INCONNUES - X VID09
Pack 1110 INCONNUES - X VID10

Animations FLI Folies Thailandaises

Vous allez trouver dans les 10 Packs qui vont suivre les meilleures séquences érotiques tirées du Film Vidéo ***"Folies Thailandaises"*** *Accompagné d'un fichier son compatible Sound Blaster.*

Pack 1301 FOLIES THAY VID01
Pack 1302 FOLIES THAY VID02
Pack 1303 FOLIES THAY VID03
Pack 1304 FOLIES THAY VID04
Pack 1305 FOLIES THAY VID05
Pack 1306 FOLIES THAY VID06
Pack 1307 FOLIES THAY VID07
Pack 1308 FOLIES THAY VID08
Pack 1309 FOLIES THAY VID09
Pack 1310 FOLIES THAY VID10

Show Amateur

Chaque pack de 2 disquettes HD contient une série de 20 images au format GIF + un fichier musical avec bruitages érotiques.

Pack 190 VIBRER DE PLAISIR
Pack 191 WOMEN'S LOVE
Pack 192 FOLIES THAILANDAISES
Pack 193 KAMA SUTRA GIRLS
Pack 194 RENCONTRES PERVERSES
Pack 195 ANAL SHOWBAIZ
Pack 196 FELLA SPECIAL !
Pack 197 INCONNUS DU X 1
Pack 198 LA MOULE A ZERO
Pack 199 PLAISIR VICIEUX

"Les Logiciels du Levant"
JC les Pleyades V.P.C
19, Av de la Gare - 06800 Cagnes sur mer
93.22.55.04

Important. Tout paiement doit être libellé à l'ordre de **JC les Pleyades**

Logiciels réservés aux Adultes. Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans ou plus

Format disquette ☐ ☐

☐ 1	Pack	80 F + 10 F frais d'envoi.	**90 F**
☐ 2	Packs	160 F + 15 F frais d'envoi.	**175 F**
☐ 3	Packs + 1 Gratuit	240 F + 25 F frais d'envoi.	**265 F**
☐ 1	Packs Utilitaires	80 F + 10 F frais d'envoi.	**90 F**

☐ Frais de port obligatoire pour tous les envoies hors de France **20 F**

Numéro des packs Choisis.....

☐ J'ai commandé 3 Packs Je choisis comme cadeau le Pack N——

Je vous règle la somme de ..... à l'ordre de **JC Les Pleyades**
par ☐ Chèque bancaire, ☐ CCP, ☐ Mandat.
Pour l'Etranger par Mandat International.

Nom.
Adresse.
C.Postal. Ville.
Tél.

GPGM-75

RC en cours

3615 Levant

Pack Utilitaires - 007

-80 Frs *les* **2** *Disquettes* **HD.**
Si vous ne possedez pas dans votre Logithèque les Utilitaires **GIF, JPEG, PCX , BMP** *alors commandez le nouveau* ***Pack Utilitaires*** **007** *qui contient les dernieres versions des meilleurs logiciels graphiques du moment.*
-Paint Shop Pro - Neopaint 2.2 - Neoshow Pro 2 - Neobook Pro 2 - Play **FLI** 73 - **SVGA** 111 *et le protocole de téléchargement* **LIMTEL.**

Province
Tél. 93.561.011
Fax. 93.561.018

CD-ROM DISTRIBUTION

Best **WARE** - France

Paris
Tél. 64.067.401
Fax. 64.066.691

Revendeurs informatique rejoignez BestWARE-*France* un distributeur de disque CD-ROM qui respecte vos marges .

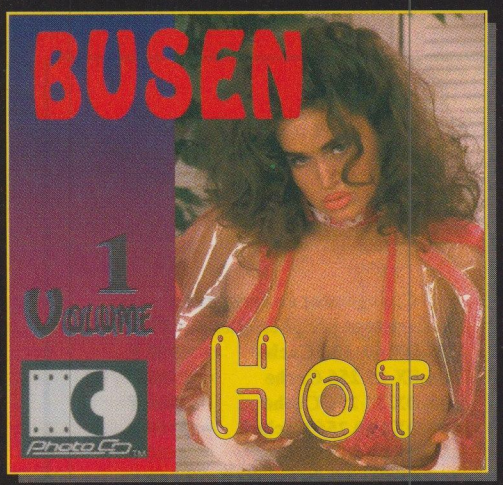
Tout le catalogue sur Minitel - Service réservé aux professionnels
Enregistrez vos coordonnées et vous recevrez par FAX votre code.

100 Titres en stock délai 48 heures
200 Titres délai de livraison 8 jours
1000 Titres délai de livraison 15 jours

3615 BESTWARE

Echange des invendus
1 CD repris pour
2 CD achetés

Niceforum



BestWARE - Collection

LE PHOTO CD - COQUIN

Format KODAK™ Photo CD
Compatible PC - Mac & CD.I

Pour la première fois en France des Photos CD Erotiques !!!

239 Frs le Photo CD
599 Frs les Trois TTC

TITRES DISPONIBLES

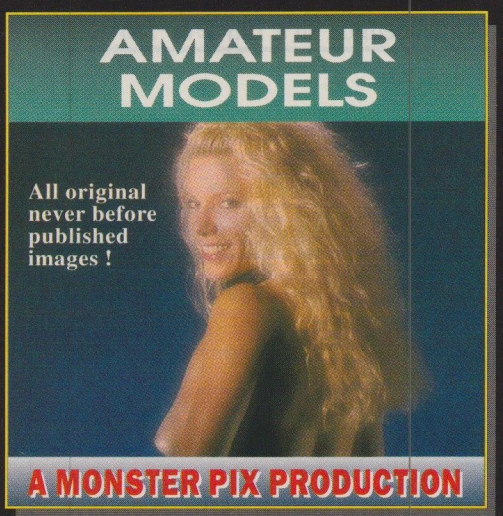
CD 1451 PLEASURE NUMBER ONE
Deux scénarios érotiques de 50 images.

CD 1452 BUSEN
100 images de 10 jolies filles avec de très grosses poitrines.

CD 1453 BUSEN EXTRA
Deux scénarios érotiques de 50 images de 2 jolies filles avec de grosses poitrines.

DISQUETTE CATALOGUE
Pour 50 Frs la disquette 3 pouces frais de port inclus, recevez le catalogue de toutes les images du Photo CD de votre choix. si vous passez dans les 8 jours la commande du Photo CD nous vous rembourserons la somme de 30 Frs (la différence de 20 Frs représente les frais de port et de duplication).

ABONNEMENT
Vous pouvez souscrire un abonnement sur les Photos CD Coquins au prix unitaire de 229 Frs TTC , frais de port et de contre remboursement inclus. Fréquence des envois, 1 Photo CD par mois.



CDROM COQUIN

Images Originales
Premiere publication
Rien que de l'inédit !!!

Plus de 500 Images couleur de Superbes Modèles Amateurs, photographiés par des professionnels du monde entier.

289 Frs le CDROM TTC

Toutes les images sont présentées en deux formats.
- 1024 x 768 256 couleur .GIF - True color 24 bit 16.7 millions de couleur .TIFF
Vous trouverez dans les fichiers FILES.BBS la description des images.

Vivid DIGITAL CD-ROM Adultes

Best001	Girls of Vivid vol 1	Images
Best002	Girls of Vivid vol 2	Images
Best003	Best of Vivid	Anims
Best004	101 Sex Positions vol 1	Anims
Best005	101 Sex Positions vol 2	Anims
Best006	Legend of Kama Sutra	Anims
Best007	Mystique of the Orient	Anims
Best008	Racquel Released	Anims
Best009	Busing Out	Anims
Best010	Super models Go Wild	Anims

339 Frs Le CD
839 Frs TTC Les Trois CD

etourner à :

.C 93-22-55-04
- 06800 Cagnes sur mer
... à l'ordre de JC Les Pleyades

CPCM 75

☐ 1 Photo CD	239 + 35	de frais d'envoi	Tot de 274 Frs
☐ 2 Photos CD	439 + 35	de frais d'envoi	Tot de 474 Frs
☐ 3 Photos CD	599 + 35	de frais d'envoi	Tot de 634 Frs
☐ 1 Disquette Catalogue	50		50 Frs

Nom des CDROM :

☐ CD Amateur Modèles	289 + 35	de frais d'envoi	Tot de 324 Frs
☐ 1 CDROM Vivid	339 + 35	de frais d'envoi	Tot de 374 Frs
☐ 3 CDROM Vivid	839 + 35	de frais d'envoi	Tot de 874 Frs

Toutes les expéditions se font en colis éco + recommandé.

PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM PHOTO CD CDROM

AEMi

VAL D'OISE

INFORMATIQUE - BUREAUTIQUE

MICRO EVOLUTIFS

386 SX-40	5400 F TTC
386 DX-40	6100 F TTC
486 SX-25	6900 F TTC

- 128 Ko Cache
- 4 Mo extensible à 32 Mo (2 mo pour le 386-SX 33)
- Disque Dur 170 Mo
- Lecteur 3"1/2 ou 5"1/4
- Ecran Couleur SVGA 1024x768
- Carte SVGA 16bits 512Ko
- Clavier 102T, Souris 3 boutons
- 2 séries,1 parallèle/, 1 jeu
- Boitier Desktop ou Mini-Tour 200w

486 DX-33	8200 F TTC
486 DX-50	9400 F TTC
486 DX2-66	9900 F TTC

- 256 KoCache, 4 Mo extensible à 32 Mo
- Disque Dur 170 Mo, Lecteur 3"1/2 ou 5"1/4
- Ecran Couleur SVGA 1024x768
- Carte SVGA 16bits 512Ko
- Clavier 102T, Souris 3 boutons
- 2 séries,1 parallèle/, 1 jeu
- Boitier Desktop ou Mini-Tour 200w

VESA 2 LOCAL BUS	+ 200 F
VESA 3 LOCAL BUS	+ 400 F

Transformer Vos Ordinateurs

Changement de carte mère
Montage tous périphériques Sur Place

386-DX 40 128 Cache	= 950 F
486-SX 25 256 Cache	= 1590 F
486-DX 33 256 Cache	= 2800 F
486-DX2 50 256 Cache	= 3100 F
486-DX2 66 256 Cache	= 4400 F
486 VESA 2 LOCAL BUS	+ 200 F
486 VESA 3 LOCAL BUS	+ 400 F

MULTIMEDIA
486 DX-33 VESA Local Bus

- 256Ko CACHE 4Mo RAM Extensible à 128Mo
- Carte mére Evolutive vers DX2-66 et P24T
- Disque Dur 260Mo + Lecteur 3"1/2 HD
- Ecran 14" SVGA Couleur, Clavier + Souris
- Carte Vidéo VLB CIRUS 1mo 16 Mo Couleurs
- Carte controleur IDE VLB 2Series 1//
- Sound Blaster PRO2 + 2 Enceintes + 5 CD-ROM
- Lecteur CD ROM Double Vitesse Multi-Session

12 900 F TTC

OPTIONS - MULTIMEDIA

RAM 1Mo Sup.	NC	Ecran SVGA 14" NE	+ 400 F
DD 210Mo	+ 300 F	Ecran SVGA 15" NE	+1400 F
DD 260Mo	+ 500 F	Ecran SVGA 17" 1280 NE	+3200 F
DD 340Mo	+ 1200 F	Sound Blaster Pro	890 F
2'iéme Lecteur	+ 390 F	Sound Blast. Pro16	1100 F
SVGA Trident 1Mo	+ 190 F	Kit CD-ROM Diskovery	2900 F
VGA VESA L. Bus 1Mo	+ 500 F	Kit CD-ROM Performance	3800 F
IDE VESA L. Bus	+ 300 F	Video - Maker	2400 F
MS DOS 6.0	+ 360 F	Kit SyQuest PUMA 88	3490 F
MS DOS 6.0 + Win 3.1	+ 790 F	Logiciels Nous Consulter	

IMPRIMANTES

Jet D'encre Couleur	
HP Deskjet 550C	4290 F
CANON BJC600	5100 F
HP Deskjet 510 N/B	2200 F
CANON BJ 200 N/B	2200 F
Laser	
CANON LBP 4µ	5100 F
CANON LBP 8IV	9500 F
HP Laser-Jet 4L 1	5100 F
HP Laser-Jet 4ML	8200 F

Livraison, Autre configuration N.C. - Matériel Garanti 1 an P. et M.O. - Tous nos prix sont TTC

AEMI Place Francois-Truffaut N°8
95210 Saint-Gratien

Tél : 34 28 13 49 **Fax : 34 28 24 60**

Ouvert du Lundi au Samedi de 9h à 13h et de 14h à 20h

PC Leader
INFORMATIQUE

44 49 99 99
5, RUE DE L'AMIRAL ROUSSIN
75015 PARIS
Fax 44 49 98 98
M° Cambronne E. Zola - La Motte Piquet
Ouvert du mardi au samedi
de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h

INCROYABLE !

VOTRE PC AU MEILLEUR PRIX !

386 SX 40 VGA mono 3.290 F TTC

486 SX25 SVGA couleur 4.990 F TTC

LECTEUR 3"1/2 - DD 40 MO - CLAVIER 102 T - MINI TOUR - 0 MO DE RAM - 2 SÉRIE +1// + 1 PORT

Spécifications et prix révisable sans préavis - Photo non contractuelle.

C.M. 486 DX2-66 IBM / Intel 2VLB 3.690 F TTC

C.M. 486 DX2-50 IBM / Intel 2.290,00 F

Disque Dur 450 Mo 11 ms 2.990 F TTC

Moniteur 15"Targa MPR II N.E. 0,28 2.690 F TTC

SCANNER 256 niv. de gris 690 F TTC

CD Rom double vitesse 1.390 F TTC

Configurations	DD125	DD170	DD250	DD340	DD450
386 SX 40	4730	4880	4980	5330	6030
386 DX 40 128 K cache	5000	5150	5250	5600	6300
486 DLC 40 128 K cache	5250	5400	5500	5850	6550
i486 SX 33 256 K cache	5800	5950	6050	6400	7100
i486 DX 33 256 K cache	6850	7000	7100	7450	8150
i486 DX2-66 256 K cache	8300	8			

3 VESA LOCAL
Lecteur 3"1/2 - disque dur IDE
COULEUR (1024*768) - clavier
port jeux - 0 Mo de RAM - boîti

i486 DX2-50 IBM / Intel	6400 6

OPT

4 Mo RAM 70 ms.....
1 Mo RAM 70 ms.....
IBM DOS 6.10 .....
IBM DOS 6.10 + WIN. 3.10
BOITIER TOUR .....
DD 530 Mo .....

GARANTIE 1 AN

TTC Prix TTC
48H testé 48 heures
livraison 72 heures
carte bleue acceptée
hot line gratuite

Prix discount sur toutes les pièces

les mystères de
ls du **LEVANT.**

ACKS sont là !

Vous allez phantasmer sans limite avec votre ordinateur

PHOTOS -

GUIDE DES PRIX

compatibles PC magazine

Toutes ces infos, et même plus, avec une mise à jour régulière sur le

3615 PCMAG

PC DE BUREAU

Le Pentium davantage compétitif

486 SX : 9 400 francs
- 5 %

486 DX : 12 750 francs
- 7,5 %

486 DX2 : 16 400 francs
+ 1 %

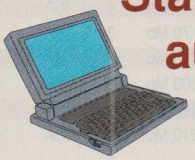
Pentium : 35 5500 francs
- 11,5 %

Les machines équipées d'un processeur Pentium accusent, comme le mois précédent, la plus importante baisse de prix du marché. Pour contrer l'offensive d'IBM dans ce segment de marché, certains constructeurs proposent des machines dont le prix évolue entre 20 000 et 25 000 francs.

Il y a fort à parier que cette guerre des prix va se poursuivre dans les semaines qui viennent : tous les constructeurs n'ont pas mis sur le marché de machines à base de Pentium, notamment en entrée de gamme. Parallèlement, l'offre se diversifie entre deux segments : les machines dédiées aux applications de bureautique et celles destinées aux serveurs de réseaux dont les prix dépassent le seuil des 50 000 francs. Les modèles à base de 486 DX2 s'inscrivent dans une tendance contraire : comme le mois dernier, leur prix moyen augmente légèrement. Cette faible progression n'est pas réellement significative. Cette catégorie de machines est hétérogène en termes de bus, d'espace disque et, plus généralement, de performances. D'où un éventail de prix très large et des stratégies commerciales divergentes selon les constructeurs.

En revanche, les 486 DX de notre sélection enregistrent une baisse de 7,5 %. D'une manière générale, la sortie de nouveaux modèles s'accompagne d'un alignement des prix pour des performances supérieures ou d'une baisse si l'on s'en tient aux configurations de base. Par exemple, on trouve chez Dell dans la gamme Optiplex, un modèle 486 DX2/50, bus local VESA, 170 Mo, à 12 400 francs. IPC qui a équipé en standard sa gamme de disques 210 Mo, propose un 486 DX/33 à 9 990 francs. Olivetti annonce un 486 SX/33 Suprema avec un disque dur de 170 Mo, 9 570 francs.

PORTABLES



Standardisation autour du 486

Subnotebook : 14 500 francs

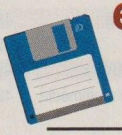
Notebook monochrome
matrice passive :
13 500 francs
matrice active :
18 500 francs
- 1 %

Notebook couleur
matrice passive :
15 500 francs
matrice active :
28 500 francs
- 1 %

Au cours du mois écoulé, les prix ont peu évolué. En fonction du type de processeur mis en œuvre, les baisses oscillent entre 1 et 5 %. On constate une augmentation du nombre de modèles équipés d'un 486 qui est en passe de devenir le standard en matière de machines portables. Par rapport aux machines de bureau, les prix demeurent élevés. Toutefois, les constructeurs devront, pour conserver leurs parts de marché, livrer bataille sur ce segment et réduire leurs prix. De plus, l'évolution de la technologie se traduit toujours par une diminution de prix ou, au moins, par une augmentation des performances. Citons, à titre d'exemple, l'augmentation du nombre de machines équipées d'un port PCMCIA. Le haut de gamme, à savoir les machines équipées d'un 486 DX2, demeure onéreux, les prix de ces matériels variant entre 27 000 francs et 35 000 francs HT.

Autre orientation du marché, la progression de l'offre en matière de subnotebook : Toshiba absent jusqu'à présent de ce segment de marché, fait une entrée remarquée avec le T3400 proposé à 18 500 francs dans sa version de base. De son côté, Compaq annonce, pour courant mars, la commercialisation d'un nouveau subnotebook, le Contura Aero. Le prix moyen se situe autour de 14 500 francs, soit environ 1 000 francs au-dessus de celui d'un notebook monochrome classique. La légèreté est lourde en termes de prix !

LOGICIELS



Performances et prix en hausse

Tendance des prix :
+ 4 %

Le mois dernier, la faible augmentation des prix pouvait laisser croire à une stabilisation des prix dans l'attente d'une commercialisation « musclée » des nouvelles versions des logiciels leaders. En fait, on assiste à une confirmation de la tendance amorcée le mois dernier : les prix des logiciels sont à la hausse même si la progression des prix n'est pas spectaculaire. Si les écarts entre les prix constatés dans la distribution tendent à diminuer, ils demeurent substantiels sur certains produits comme *Lotus 1-2-3*, *Windows* ou *Ami Pro*. La politique de tarification des mises à jour de Microsoft a pour effet de diminuer les écarts de prix. Les revendeurs mettent désormais plus l'accent sur le prix de la mise à jour que sur celui du logiciel. Il est vrai qu'annoncer 1 945 francs HT pour la mise à jour d'*Office 4.0* est plus vendeur que 3 700 francs pour l'achat du logiciel. Ou bien encore de proposer, comme Unilogic, d'échanger *Word*, *Excel* ou *Multiplan* pour un *Office 4* combiné à *Delrina Fax Pro* pour 2 026 francs HT.

Marie Deveix

GUIDE DES PRIX

486 SX

Le phénomène de baisse s'est accentué au cours du dernier mois. Le prix moyen des configurations est désormais en dessous de la barre des 10 000 francs.

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs d'extension	Bus	Bus local	Contrôleur de disque	Affichage	Ports série	Port parallèle	Mémoire cache	Prix HT
Acer	AcerAcros 425s/DL	486SX	25 MHz	4 Mo	36 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	SVGA		2	1	8/256 Ko	9 350 F
ADD-X Systèmes	Dixie Plus SX33	486SX	33 MHz	8 Mo	32 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1		10 700 F
Ambra	Sprinta II SX-25	486SX	25 MHz	4 Mo	32 Mo	100 Mo	3	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	64 Ko	7 770 F
ASI	Easyline 486SX	486SX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	160 Mo	4	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1		8 500 F
AST	Bravo LP4/25-173B	486SX	25 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	2	ISA	IDE	SVGA		2	1	256 Ko option	8 590 F
Compaq	ProLinea 433s	486SX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	240 Mo	3	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	8 Ko	9 300 F
Dell	Dimension 425SI	486SX	25 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	6	ISA	SCSI	SVGA		2	1		8 190 F
Elonex	PC-433M/VL	486SX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	240 Mo	3	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	64/256 Ko	9 700 F
Epson	Endeavor WG 4s33	486SX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	4	ISA	IDE	VGA		2	1		9 400 F
Hewlett-Packard	Vectra 486/25M	486SX	25 MHz	4 Mo	48 Mo	170 Mo	4	ISA	IDE	SVGA		2	1		11 100 F
IBM	PS/2 Ultimédia	486SX	33 MHz	8 Mo	32 Mo	212 Mo	5	AT	SCSI	SVGA		1	1		22 000 F
ICL Direct	ValuePlus DL/33	486SX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1		7 970 F
IPC	486SX- Multimédia	486SX	25 MHz	4 Mo	32 Mo	210 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1	128 Ko	11 480 F
Modulux	Classique	486SX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	130 Mo	6	ISA	IDE	SVGA		2	1		6 830 F
Olivetti	Suprema M6-420	486SX	33 Mhz	4 Mo	100 Mo	170 Mo	4	ISA	IDE	SVGA		2	1	8 Ko	9 570 F
Packard-Bell	486 SX-33H2	486SX	33 MHz	4 Mo	36 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1		8 000 F
Pcw-Kenitec	LBV-486SX-25	486SX	25 MHz	4 Mo	32 Mo	210 Mo	6	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	128 Ko	7 600 F
Siemens-Nixdorf	PCD-4Rsx	486SX	25 MHz	5Mo	49 Mo	200 Mo	3	EISA	IDE	VGA		2	1	256 Ko	19 900 F
Twinhead	SuperSet 700V/sx	486SX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	4	ISA	IDE	1024x768		2	1	256 Ko	8 400 F
Zenith	Z-Select 100 multimédia	486SX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	210 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		1	1		13 300 F

486 DX

Après une pause, la baisse des prix a repris depuis le début de l'année. Le prix moyen de notre sélection passe en dessous de 13 000 francs. Le prix d'un modèle équipé d'un 486 DX33 et d'un disque dur de 170 Mo varie entre 9 500 et 15 000 francs.

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs d'extension	Bus	Bus local	Contrôleur de disque	Affichage	Ports série	Port parallèle	Mémoire cache	Prix HT
Acer	AcerAcros 433/V56L	486DX	33 MHz	4 Mo	36 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	VGA, 1024x768		2	1		11 850 F
Acer	AcerPower 433/e/DL	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	240 Mo	8	EISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	14 550 F
ADD-X Systèmes	Pentathlon	486DX	50 MHz	8 Mo	256 Mo	170 Mo	6	EISA	IDE	SVGA		2	1	256 Ko	21 950 F
ALR	Evolution IV EISA-DX33	486DX	33 MHZ	4 Mo	64 Mo	170 Mo	6	EISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko (option)	14 500 F
Ambra	Hurdla DX-50	486DX	50 MHz	4 Mo	32 Mo	200 Mo	6	ISA	IDE	1024x768		1	1	256 Ko	11 550 F
ASI Computer	Mégaline 486DX33	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	13 200 F
ASI Computer	Easyline 486DX33	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	64/246 Ko	10 800 F
AST	Bravo LP4/33	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	2	ISA	IDE	SVGA 14"		2	1	256 Ko option	10 790 F
AST	Victor V433D	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	210 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1		13 290 F
Compaq	Deskpro XE/450	486DX	50 MHz	8 Mo	32 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	SVGA	QVision	2	1	8 Ko	13 100 F
Compaq	ProLinea 4/33	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	340 Mo	5	ISA	SCSI 2	SVGA	VESA	2	1	8 Ko	11 300 F
Dell	Dimension 433I	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	SVGA 14"	VESA	2	1	128 Ko	11 590 F
Dell	NetPlex 433/P	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	SVGA 14"		2	1	128 Ko	10 000 F
Dell	Optiplex 433s/MX	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	230 Mo	5	ISA	IDE	1024x768		2	1	128 Ko option	12 000 F
Elonex	PC-433M/dx	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	240 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1	64 Ko	10 100 F
Epson	ActionDesk 4000	486DX	33MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	8/256 Ko	13 100 F
Hewlett-Packard	Vectra 486XM	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	4	ISA	IDE	VGA couleur		2	1	128 Ko	16 450 F
Hewlett-Packard	486/33N	486DX	33 MHz	4 Mo	48 Mo	120 Mo	3	ISA	IDE	VGA couleur		2	1		11 900 F
IBM	PS/1 Easy Office 486D X33	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	253 Mo	8	AT	IDE	SVGA	VESA	2	1		15 000 F
IBM	PS/1-Multimédia	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	8	AT	IDE	SVGA	VESA	2	1		13 600 F
IBM	PS/VP 81D366421	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	245 Mo	5	AT	IDE	SVGA	VESA	2	1	128 Ko	10 500 F
ICL	FX486/33	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	525 Mo	9	EISA	SCSI	1024x768		2	1	128 Ko	25 700 F
ICL Direct	ValuePlus DL/33d	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	3	ISA	IDE	SVGA		2	1	8 Ko	8 690 F
IPC	Dynasty HE-486DX-33	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	210 Mo	5	ISA	IDE	SVGA		2	1	128 Ko	9 990 F
IPC	Dynasty SE486 DX-33	486DX	33 Mhz	8 Mo	128 Mo	170 Mo	6	EISA	SCSI	1024x768		2	1	256 Ko	19 200 F
LCE	D4DX-33V	486DX	33 MHz	4 M0	128 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	SVGA 14"	VESA	2	1	128 Ko	11 580 F
Modulux	Modulux 486DX-33	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	SVGA		2	1		9 500 F
Modulux	Pro VLB	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	130 Mo	7	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	8 430 F
Olivetti	Suprema M6-440	486DX	33 MHz	8 Mo	100 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	1024x768		2	1	256 Ko	13 550 F
Olivetti	Modulo M4-64	486DX	33 MHz	4 Mo	36 Mo	340 Mo	4	ISA	IDE	1024x768		2	1	8 Ko	12 800 F
PCW-Kenitec	ST-486DX-33	486 DX	33 MHz	4 Mo	20 Mo	210 Mo	5	ISA	IDE	1024x768		2	1	128 Ko	8 900 F
PCW-Kenitec	LVB-486DX	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	210 Mo	6	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	128 Ko	9 400 F
Siemens-Nixdorf	PCD-4RB/33	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	1024x768		2	1	128 Ko	15 250 F
Tulip	dc486dx/33i	486DX	50 MHz	4 Mo	20 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	1024x768		2	1		8 995 F
Twinhead	SuperSet 800V/dx	486DX	33 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	5	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	10 500 F
Twinhead	SuperVision 600/466D	486DX	33 MHz	4 Mo	64 Mo	120 Mo	4	ISA	IDE	1024x768, 17"		2	1	64/256 Ko	18 450 F
Vobis	Tower 486DX33	486DX	33 MHz	4 Mo		170 Mo		ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1		8 900 F

GUIDE DES PRIX

486 DX2

Contrairement à d'autres catégories de machines, le prix moyen n'a pas évolué. Il s'établit autour de 16 000 francs. On note l'apparition de quelques modèles équipés d'un bus PCI, comme celui d'IPC qui, muni d'un disque dur de 540 Mo, est commercialisé à moins de 22 000 francs HT.

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs d'extension	Bus	Bus local	Contrôleur de disque	Affichage	Ports série	Port parallèle	Mémoire cache	Prix HT
Acer	AcerAcros 466d/V76i	486DX2	66 MHz	4 Mo	36 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	1024x768		2	1	8/256 Ko	16 650 F
Acer	AcerPower 466d/e/DL	486DX2	66 MHz	8 Mo	64 Mo	500 Mo	8	EISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	21 550 F
ADD-X Systèmes	Pentathlon	486 DX2	66 MHz	8 Mo	256 Mo	170 Mo	6	EISA	IDE	SVGA		2	1	256 Ko	22 290 F
ALR	Evolution IV-DX66	486DX2	66 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko (option)	17 000 F
ASI Computer	Easyline 486DX2/50	486DX2	50 MHz	4 Mo	32 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	12 800 F
ASI Computer	Megaline EISA	486DX2	66 MHz	4 Mo	256 Mo	525 Mo	5	EISA	IDE	SVGA		2	1	256 Ko	20 900 F
AST	Premmia 4/66d	486DX2	66 MHz	8 Mo	128 Mo	170 Mo	5	EISA	IDE			2	1		12 900 F
AST	Bravo LCII4/66d-213 B	486DX2	66 MHz	8 Mo	64 Mo	210 Mo	4	ISA	IDE	SVGA 14"	ATI	2	1	256 Ko option	15 590 F
AST	Grid APT/466	486DX2	66 MHz	4 Mo	40 Mo	210 Mo	7	ISA	SCSI	SVGA		2	1		19 790 F
Compaq	ProLinea 4/66	486DX2	66 MHz	4 Mo	56 Mo	240 Mo	3	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	8 Ko	12 500 F
Compaq	Deskpro 66M	486DX2	66 MHz	4 Mo	64 Mo	240 Mo	5	EISA	IDE	SVGA	QVision	2	1	256 Ko option	19 400 F
DEC	LPv466de	486DX2	66 MHz	12 Mo	64 Mo	245 Mo	4	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1		14 000 F
Dell	Dimension 466i	486DX2	66 MHz	4 Mo	64 Mo	260 Mo	5	ISA	IDE	SGA 15"	VESA	2	1	128 Ko	12 750 F
Dell	Optiplex 450/MX	486DX2	50 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	128 Ko option	12 400 F
Elonex	PC-466M/VL	486DX2	66 MHz	4 Mo	64 Mo	240 Mo	3	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	64/256 Ko	12 900 F
Elonex	PC-466F EISA	486DX2	66 MHz	4 Mo	64 Mo	340 Mo	6	EISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	15 900 F
Hewlett-Packard	486/50XM	486DX2	50 MHz	8 Mo	64 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	VGA		1	1	256 Ko	20 650 F
Hewlett-Packard	Vectra 486XM/66	486DX2	66 MHz	8 Mo	64 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	SVGA		1	1	256 Ko	21 850 F
IBM	PS/1-2155	486DX2	50 MHz	4 Mo	64 Mo	170 Mo	5	AT	IDE	SVGA	VESA	2	1	128 Ko	12 200 F
IBM	PS/2-Ultimédia	486DX2	66 MHz	8 Mo	64 Mo	212 Mo	7	AT	SCSI-2	SVGA		2	1		26 700 F
ICL	E4/50d	486DX2	50 MHz	4 Mo	64 Mo	245 Mo	6	EISA		SVGA		2	1	256 Ko	19 800 F
ICL Direct	ValuePlus DL/66	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	3	ISA		SVGA		2	1		11 090 F
IPC	SEL 486DX2-66	486DX2	66 MHz	8 Mo	128 Mo	540 Mo	4	ISA/PCI	SCSI	1024x768		2	1		21 990 F
IPC	VM 486DX2-66	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	170 Mo	5	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	128 Ko	10 430 F
Laser	LPDX2/66	486DX2	66 Mhz	8 Mo	32 Mo	425 Mo	5	ISA	IDE	SVGA		1	1	128 Ko	16 850 F
Laser Computer	Platinum/486DX2	486DX2	66 MHz	8 Mo	128 Mo	350 Mo	5	ISA/PCI	SCSI-2	SVGA	VESA			128 Ko	25 000 F
LCE	D4DX2-50V	486DX2	50 MHz	4 Mo	128 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	SVA	VESA	2	1	128 Ko	12 550 F
Modulux	Performance	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	130 Mo	7	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	11 200 F
Olivetti	Modulo M4-65	486DX2	50 MHz	4 Mo	36 Mo	340 Mo	4	ISA	IDE	VGA+		2	1	8 Ko	13 770 F
Olivetti	M6-450	486DX2	50 MHz	8 Mo	100 Mo	240 Mo	4	ISA	IDE	VGA+		2	1	8 Ko	14 430 F
Packard-Bell	PB 486 DX2 66	486DX2	66 MHz	8 Mo	36 Mo	450 Mo	5	ISA	IDE	SVGA				512 Ko	19 900 F
Pcw-Kenitec	LBV-486DX-66	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	210 Mo	6	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	128 Ko	11 500 F
Pcw-Kenitec	ST-486DX2-50	486DX2	50 MHz	4 Mo	20 Mo	210 Mo	5	ISA	IDE	1024x768		2	1	128 Ko	9 600 F
Siemens-Nixdorf	PCE-4C/66	486DX2	66 MHz	8 Mo	32 Mo	210 Mo	2	EISA	SCSI	1024x768		2	1	8 Ko	32 200 F
Tulip	DT 486dx/50i	486DX2	50 MHz	4 Mo	20 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1		11 645 F
Twinhead	SuperSet 700V/dx2	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	4	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	12 500 F
Twinhead	SuperSet 800V/dx2	486DX2	66 MHz	4 Mo	32 Mo	120 Mo	5	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	12 700 F
Unisys	PW2MPI/ISA	486DX2	66 MHz	8 Mo	64 Mo	330 Mo	5	ISA	SCSI	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	13 400 F
Zenith	Z-Select 100/466Xc	486DX2	50 Mhz	4 Mo	64 Mo	210 Mo	3	ISA	IDE	1024x768		1	1	256 Ko	15 000 F

PENTIUM

Forte baisse sur les Pentium dont le prix moyen s'établit à 35 500 francs. Baisse qui s'explique par la commercialisation de machines d'entrée de gamme, ce qui n'était pas le cas auparavant.

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs d'extension	Bus	Bus local	Contrôleur de disque	Affichage	Ports série	Port parallèle	Mémoire cache	Prix HT
Acer	AcerPower 560/e/DL	Pentium	60 MHz	8 Mo	64 Mo	500 Mo	8	EISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	33 300 F
ADD-X Sytèmes	Pentathlon	Pentium	60 MHz	8 Mo	256 Mo	250 Mo	6	EISA	IDE	SVGA		2	1	256 Ko	32 260 F
ALR	Evolution PV/60	Pentium	60 MHz	4 Mo	128 Mo	170 Mo	6	ISA	IDE	1024x768	VESA	2	1	256 Ko	28 800 F
ASI Computer	Gigaline Pentium	Pentium	60 MHz	16 Mo	128 Mo	525 Mo	8	EISA	SCSI-2	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	49 950 F
AST	Premium SE P/60	Pentium	60 MHz	16 Mo	128 Mo	500 Mo	8	EISA	SCSI-2	SVGA				256 Ko	44 900 F
Compaq	Deskpro XE 5/66M	Pentium	66 MHz	8 Mo	132 Mo	510 Mo	5	EISA	IDE	SVGA	QVision	2	1	256 Ko option	39 100 F
Dell	OmniPlex 566	Pentium	66 MHz	16 Mo	192 Mo	330 Mo	5	EISA	SCSI	SVGA		2	1	256 Ko	31 500 F
Elonex	PC-500VI	Pentium	60 MHz	8 Mo	128 Mo	170 Mo	3	ISA	IDE	SVGA	VESA	2	1	512 Ko	19 990 F
Hewlett-Packard	NetServer 5/60 Lm	Pentium	60 MHz	16 Mo	384 Mo	1 Go	8	EISA	SCSI	SVGA		1	1	256 Ko	55 850 F
IBM	ValuePoint P60/D	Pentium	60 MHz	8 Mo		340 Mo	ISA/PCI		IDE	SVGA				256 Ko	29 000 F
ICL	D5/60d	Pentium	60 MHz	8 Mo	128 Mo	245 Mo	4	EISA	SCSI	SVGA	VESA	2	1	128 Ko	26 600 F
IPC	SE Pentium	Pentium	60 MHz	8 Mo	128 Mo	210 Mo	4	ISA/PCI	IDE	SVGA	VESA	2	1	512 Ko	22 700 F
Laser Computer	Platinum	Pentium	60 MHz	8 Mo	128 Mo	350 Mo	5	ISA/PCI	SCSI-2	SVGA	VESA			256 Ko	35 000 F
Modulux	Pentium	Pentium	60 MHz	4 Mo	128 Mo	130 Mo	7	ISA/PCI	SCSI	SVGA	VESA	2	1	256 Ko	15 950 F
Olivetti	Suprema M6-620	Pentium	60 MHz	16 Mo	256 Mo	525 Mo	3	EISA	SCSI-2	VGA	VESA	2	1	512 Ko	41 530 F
Siemens-Nixdorf	PCE-5S	Pentium	66 MHz	16 Mo	512 Mo	520 Mo	8	EISA	SCSI-2	SVGA		2	1	256 Ko	67 930 F
Unisys	PW Advantage Plus 5606	Pentium	60 MHz	8 Mo	198 Mo	2,5/6 Go	5	EISA		SVGA	VESA	2	1	256 Ko	30 000 F
Zenith	Z Server EX PE	Pentium	60 MHz	16 Mo	384 Mo	1 Go	8	EISA	SCSI-2	SVGA		1	1	256 Ko	35 000 F

SYSTEM 2001

TEMPLE REPUBLIQUE

176 RUE DU TEMPLE, PARIS 3e

TEL: 42 72 06 15 / 03 55 / 04 46

FAX: 42 72 09 43

TECHNOLOGIE PERFORMANCE FIABILITE

PROMO 94

8990. T.T.C.

SYSTEME VLB 486 DX* 256Ko (INTEL DX33 / AMD.DX 40)
4Mo RAM EXT. 128Mo (SIMM 1 Mo 70 ns)
ECRAN COULEUR SVGA 0,28 (MASONIC)
CARTE ACC WIN 3,1 VLB CL 5426 (16 millions de couleurs)
DISQUE DUR 250Mo (CONNER)
LECTEUR 3"1/2 1,44Mo (JAPONAIS)
CTRL VLB HDD-FOD + I/O + JEU
CLAVIER AZERTY 102 TOUCHES
BOITIER MINITOUR / DESK 200W

OPTIONS :	
DX 50	1300
DX2 66	1600
RAM 1Mo SUPP.	340

DISQUES DURS	
CONNER 340	480
CONNER 540	2300

MONITEURS	
MAG 15" NE, DIGITAL	2280
MAG 17" NE, DIGITAL	4800

DISQUES DURS

CONNER 255 Mo	11ms	IDE	1793
CONNER 340 Mo	11ms	IDE	2018
CONNER 540Mo	10ms	IDE	3850

POUR TOUTE AUTRE CAPACITÉ NOUS CONSULTER

LE MULTIMEDIA

LECTEUR CD ROM SONY 31A
+ CARTE MASTER BOOMER 1499
OU SOUND BLASTER PRO2 1899

LECTEUR CD ROM DOUBLE VITESSE
PANASONIC CR-562 B
+ SOUND BLASTER 16 ASP 3299

SUPER PROMO

KIT COMPLET
LECTEUR CD ROM PANASONIC
+ SOUND BLASTER PRO 2 DELUXE
+ 5 TITRES CD + 2 JEUX 2699

SOLUTIONS D'EVOLUTION

REPARATION DE VOS SYSTÈMES
UP GRADE, A LA DEMANDE, DE VOS SYSTÈMES, VERS LE 486 OU PENTIUM
- MEMOIRE VIVE (RAM)
- DISQUE DUR
- VIDEO
- INSTALLATION MULTIMEDIA

DEVIS AVANT MODIFICATIONS

TESTS

48 HEURES

GARANTIE

-1 AN P ET MO RETOUR ATELIER
-EXT. GARANTIE À 2 ANS + 8%
-POSSIBILITE DE MAINTENANCE SUR SITE

OUVERTURE DU LUN. - SAM.
10 H À 19 H

ACCESSOIRES DIVERS

MONITEURS

MASONIC 1	14" P.O.28	1650
MASONIC 2	14" P.O.28	1699
MASONIC	15"	2700
MASONIC	17"	4500
MAG W/DIG	15"	3680
MAG W/DIG	17"	6200

FLOPPY

3" 1/2	1,44Mo	272
5" 1/4	1,2Mo	365

CONTROLEURS

IDE 25,1 II, 1 JEU	85
IDE VESA 2S, 1 II, 1 JEU	185
SCSI NOUS CONSULTER	

VIDEO

TRIDENT 8900 1Mo	420
VESA 16M Coul. 1Mo ext 2Mo	723
WIN ACCEL 53 1Mo ext 2Mo	663

DIVERS

CLAVIER	135
SOURIS	65

IMPRIMANTES CANON, EPSON, HP À LA DEMANDE

BON DE COMMANDE (DONNANT DROIT A UN CADEAU LORS DE COMMANDE D'UN SYSTEME COMPLET)

NOM: ..... PRENOM: .....

SOCIETE: .....

ADRESSE: .....

DEPT: ..... TEL: .....

FAX: .....

CPCM 75

Je désire recevoir le NOUVEAU CATALOGUE ☐

Je prends commande de .....

.....

..... MONTANT T.T.C.: ..... CI-JOINT:

CHEQUE: ☐ CB No ..... DATE EXPIRE: ...../ .....

V.P.C.

FORFAIT:300F T.T.C.

CONTRE REMBOURSEMENT + 75FF

SIGNATURE OBLIGATOIRE

FX Lab (1.1)

Le laboratoire de retouche d'image à la portée de tous !

PROGICIEL DÉVELOPPÉ EN FRANCE

Avec **FX Lab** offrez une solution efficace de traitement de l'image à votre ordinateur !
FX Lab réunit toutes les fonctions nécessaires au traitement d'image. Vous pouvez visualiser, éditer, retoucher, sauver, imprimer et ajouter une multitude d'effets spéciaux 2D/3D et de filtres (tourbillon, explosion, relief, peinture à l'huile, vague, miroir...).
A l'aide de **macro-instructions** vous pouvez créer vos propres filtres et effets spéciaux.
Grâce à la **compression JPEG**, vous pouvez réduire la taille mémoire de vos images jusqu'à 100 fois et ainsi gérer des milliers d'images !
Avec **FX Lab** vous pouvez donner libre cours à votre imagination !

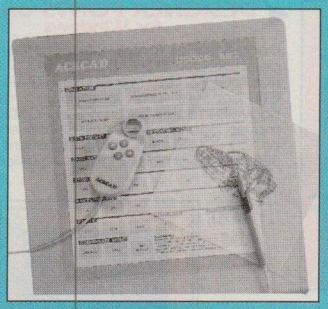
- Conversion de Fichiers
- Compression JPEG
- Retouche d'image
- Effets spéciaux 2D/3D

890 F TTC SEULEMENT !

TABLETTE A DIGITALISER ACECAD PRO

2290 F TTC

Indispensable à tout utilisateur PAO/DAO/CAO, votre tablette offre une résolution de 1000 lignes par pouces.
Votre tablette ACEDAD existe en 2 formats,
elle est livrée avec un stylet,
2 boutons,
une souris/curseur
4 boutons,
une housse anti static, ainsi que tous ses drivers Autocad (R11 ou 12), souris, Windows, ADi... Idéale pour toutes vos applications graphiques.



Format A4 (12x12 pouces) : 2290 F TTC
Format A3 (18x12 pouces) : 3290 F TTC

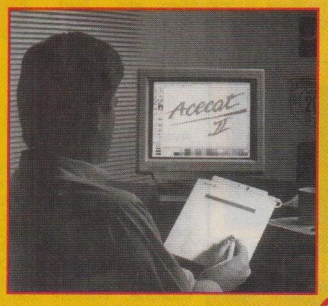
TABLETTE A DIGITALISER Acecat II

990 F TTC

La Tablette Graphique pour tous !!!

Elle chasse votre souris !

Ecrivez, dessinez, tracez, retouchez, recopiez, saisissez, digitalisez... pour 990 F TTC seulement !



ACECAT II
Tablette 5" x 5" livrée avec Stylet 2 boutons, Drivers souris, windows, ADi et Emulation tablette 12" x 12"

Pack de 4 CD

390 F TTC

"Shareware explorer"

26000 logiciels :
Jeux, éducation, graphiques, fontes, sons, utilitaires, vidéo, images, communication, radio amateur ...

Revendeurs bienvenus

Par tél. : (16) 93 13 98 50
Par fax : (16) 93 62 33 54
Par courrier : K2C
14, rue Pastorelli
06000 NICE
FRANCE

K2C COMPUTER

BON DE COMMANDE

CPCM 75

K2C, 14, rue Pastorelli 06000 NICE

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C	TOTAL T.T.C
	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG		85

❒ Je règle au Facteur, contre-remboursement (+35 F)
❒ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C, d'un montant de
❒ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.

NOM : .....
SOCIÉTÉ : .....
ADRESSE : .....
VILLE & CODE POSTAL : .....
FAX : .....
TÉL : .....

Livraison France entière

Microforum

NEW Les Nouveaux CD-ROM sont là !

Entrez facilement dans l'Univers Multimédia et d'une façon économique, grâce aux nouvelles productions de MICROFORUM

Distributeur
Best WARE-France
3, rue St-Jean d'Angely
06300 Nice
Tél.93.56.10.11 Fax. 93.56.10.18

Distributeur
INNELEC
45, rue Delizy
Centre d'activités de l'Ourcq
93692 PANTIN Cedex
Tél.(1) 48.10.55.85
Fax.(1) 48.91.29.12

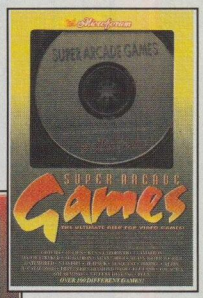
Importateur
JC Les Pleyades
19 Avenue de la Gare
06800 Cagnes sur mer
Tél & Fax.93.22.55.04

Dream Girl

Un des jeux érotique et interactif le plus drôle de l'année, également disponible en version HARD sous le titre "DREAM GIRL X-RATED". Monsieur! Avez-vous ce qu'il faut pour être à la fois avec les deux plus belles filles du coin? Alors maintenant cela est possible grâce aux toutes nouvelles technologies informatiquacteur! Il contient des séquences vidéo, des effets sonores, des chansons et des dessins. Tout cela pour un résultat très " HOT ".

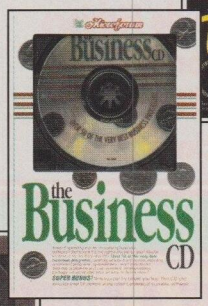
SUPER ARCADE Games

Un graphisme incroyable, des effets sonores supers, des actions dynamiques. Ce ne sont que quelques une des caractéristiques que vous trouverez sur ce CD. Chaque jeu a été soigneusement sélectionné parmi les meilleurs de cette catégorie. Nous vous souhaitons des heures de plaisir avec notre SUPER ARCADE GAMES. Vous trouverez plus de 100 jeux différents sur cette compilation.



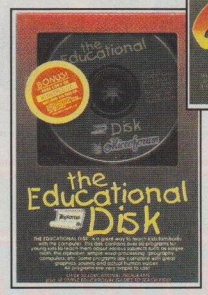
The Business CD

Plus de 50 des meilleurs programmes d'affaires, de qualité professionnelle, soigneusement sélectionnés et testés, comprenant des logiciels de comptabilité, des feuilles de calcul, un lexique très étendu et un package complet de communication.Ce CD contient également 20 démos des plus récents logiciels commerciaux.



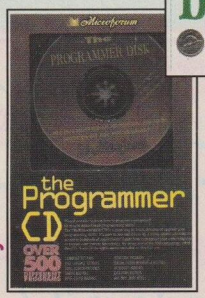
the Educational Disk

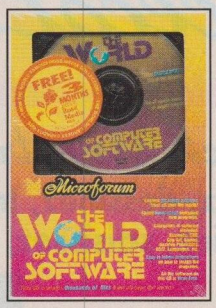
Un bon moyen pour apprendre aux enfants à se familiariser avec un ordinateur. Ce disque contient plus de 50 programmes, qui leur fournira une aide dans différents domaines comme les maths, l'orthographe, la géographie, l'informatique, etc.. Tous les programmes sont très simples à utiliser.



the WORLD of COMPUTER SOFTWARE

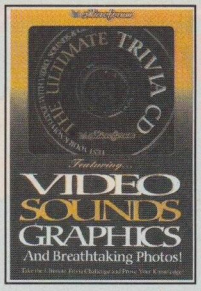
Découvrez les plus récents software du monde et dépensez des heures de plaisir en sélectionnant de nouveaux programmes. Affaires, Dessin, Clip-art, Jeux, PAO, OS/2, Langages, Texte, etc... Facile à installer et à utiliser, chaque CD de la collection contient plus de 500 mégas de fichiers compressés. Quatre CD sont disponibles: Volume I , II , III et IV .





the Programmer CD

Aimeriez-vous apprendre à programmer, ou tout simplement enrichir vos connaissances ? Cela est possible grâce à ce CD. Très facile à utiliser, une centaine d'applications accessibles par menu. Créez vos programmes en utilisant une des 500 routines C et Basic de ce disque. Images, entrée/sortie, windows, routines d'animation, etc.... Tout cela est à découvrir sur ce CD.

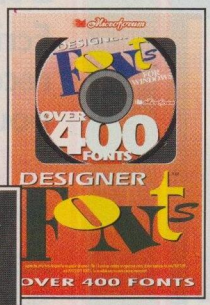


THE ULTIMATE TRIVIA CD

Ce CD est parmi les jeux TRIVIA le plus avancé avec lequel vous n'avez encore jamais joué. Ce jeu de pointe comporte des questions qui vous seront posées avec des effets interactifs de Vidéo , des sons incroyables et des photographies à vous couper le souffle. En tout 500 questions !

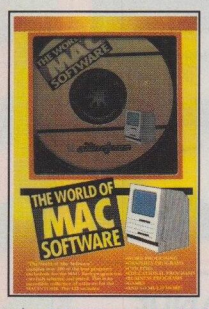
Sounds of Multimedia

Une collection complète de sons, d'images, d'animations et de clips vidéo pour vos programmes de présentations multimédia. Pilotez votre ordinateur vers de nouveaux espaces d'amusement, au moyen des meilleurs effets disponibles, aussi longtemps que les limites de votre carte son vous le permettront. Ce CD contient environ 300 collections MIDI, 100 images de s haute qualité, 50 dossiers d'animations et 50 vidéo clips. MULTIMEDIA PLAYER MICROFORUM inclus .



DESIGNER FONTS on CD for Windows

Découvrez les fontes crées par les meilleurs dessinateurs "JESSE DE COSTA ", "MELISSA RODRIGUEZ" et "ENGLEBERT GARCIA". Ce CD contient une incroyable variété de nouvelles fontes TRUE TYPE et POSTSCRIPT. Un moyen pour vous de créer votre empreinte! Le CD "DESIGNER FONTS" contient plus de 300 polices simples et faciles à utiliser.



The VideoGame SOLUTION CD

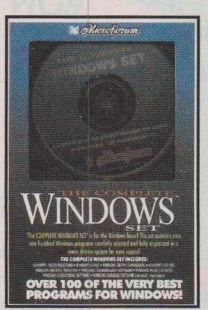
Avez vous jamais joué jusqu'au bout de vos possibilités mais sans jamais finir. C'est rageant non? Devenez immortel, invincible, imbattable!Ce CD comprend des instructions faciles à suivre (des idées et des tuyaux) destinés à résoudre les jeux les plus connus du marché. Environ 200 solutions et 20 démos des jeux les plus vendus dans le monde.

The SEXiest Women on CD

Environ 500 images à vous couper le souffle des filles les plus sexy du monde! Inclus également dans ce CD un programme vous permettant de sélectionner votre femme idéale parmi toutes ces beautés. Tourne sous DOS et WINDOWS.

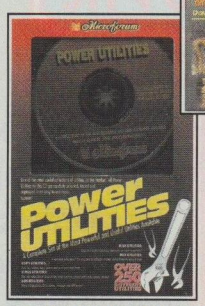
THE WORLD OF MAC SOFTWARE

Ce CD contient environ 200 des meilleurs programmes de l'Univers Mac.
Chaque programme à été soigneusement sélectionné et testé. Une incroyable collection de logiciels shareware pour Macintosh.



THE COMPLETE WINDOWS SET

Pour les puristes , plus de 100 programmes sous windows! Jeux, Dessin, Communication, Musique, Education, Traitements de texte, Bases de données, etc.... Ce CD est organisé autour d'un superbe menu sous windows, vous permettant d'accéder à tous les programmes et documentations contenus dans ce disque.



POWER UTILITIES

Voici une collection d'utilitaires les plus utilisés sur le marché. Testés et ordonnés dans un menu facile à utiliser. vous allez trouver dans ce CD une large variété d'outils , puissants et conviviaux: Copy, Virus, DOS, Disque, SHELL et plus encore.

A partir de

199 Frs

Public TTC

Revendeur

Contacter votre distributeur pour recevoir un dossier sur les CD-ROM Microforum.

Microforum

Tirage au sort sans obligation d'achat, 4 collections complètes à gagner en tout 80 CD.
En retournant à **INNELEC, BESTWARE-France ou JC Les Pléyades**, vos nom et adresse ainsi que l'adresse de votre revendeur informatique le plus proche. Le tirage aura lieu le 30 Mars 1994.

MICRO HOUSE

La maison de l'informatique

Les configurations Hautes Performances MICRO HOUSE

Technologie VESA LOCAL BUS
32 Bits, pour utilisateurs exigeants

486 SX33		**7 790 F TTC**
486 DX33	DISQUE DUR 250 Mo DE SÉRIE	**8 850 F TTC**
486 DX40		**8 950 F TTC**
486 DX2/66		**10 390 F TTC**

– BOITIER Minitour 200W, design et finition de qualité, pour recevoir tous vos périphériques existants et futurs. **– CARTE MERE VESA LOCAL BUS,** avec 256 Ko de mémoire CACHE, Bios AMI, **EVOLUTIVE** jusqu'au PENTIUM P 24 T, pour assurer la pérénité de votre investissement, **– 4 Mo de Mémoire RAM** (extensible à 32 Mo), **- DISQUE DUR 250 Mo** (temps d'accès rapide). L'assurance d'avoir une bonne capacité de stockage. **– LECTEUR de disquette 3"1/2,** 1,44 Mo, **– CLAVIER** professionnel français, 102 touches étendues. **MONITEUR PLEIN ECRAN SVGA,** haute résolution 1024 x 768, pitch 0,28. destiné à l'environnement Windows, **-CARTE GRAPHIQUE VESA L.B.** Cirrus Logic 1 Mo, accélératrice Windows, 16,7 M couleurs, **– CONTROLEUR VESA L.B.,** capable de gérer Simultanément 2 disques durs, 2 lecteurs, 2 ports séries, 1 port parrallèle, 1 port jeu. **SOURIS** compatible Microsoft, **TAPIS** souris.
Option : station multimédia disponible sur demande. Dos + Windows + 690 F.

PRIX DIRECT FABRICANT

IMPRIMANTES

CANON, HP, STAR, À PRIX EXCEPTIONNELS

SUPPORTS MAGNÉTIQUES

CARTOUCHES NUMÉRIQUES POUR STREAMER

DC 2120	150 F	DC 6250	190 F
DC 6150	160 F	DC 6525	230 F

MICRO-CARTOUCHES POUR DAT, MRS/DDS

DL 60m MRS	120 F	DL 90 m MRS	140 F

DISQUES OPTIQUES

3,5" 128 Mo	290 F	5,25 " 600 Mo	890 F
5,25 " 650 Mo	920 F		

MONITEURS

14" SVGA 1024x768	1 690 F
14" SVGA 1024x768 N.E.	1 980 F
15" SVGA 1024x768 N.E. MPR II	2 690 F
17" SVGA 1024x768 N.E	4 890 F
MAG 17" (0.26) Tube Hitachi MPR II	6 300 F
MAG 17" (0.25) Tube SONY MPR II	6 700 F

CARTES GRAPHIQUES

ISA Trident 1 Mo	560 F
VESA Cirrus Logic 1 Mo.	590 F
VESA Cirrus Logic 1 Mo. Ext. 2 Mo (5428)	790 F
VESA ET 4000 1 Mo	890 F
VESA ETW 32	1 050 F
VESA WD 90C33 1 Mo ext. 2 Mo	890 F
VESA Orch. Fahrenheit VLB	1 790 F

CARTES MERES VESA (256 K)

486 SX 33	1 890 F	486 DX 40	2 970 F
486 DX 33	2 870 F	486 DX 2/66	4 390 F

CONTROLEURS

IDE + 2 S + 1P + 1J	95 F
IDE VLB + 2 S + 1P	290 F
IDE VLB CACHE + 2 S + 1 P + 1J	1 190 F

PRIX T.T.C.

MULTIMEDIA

Sound Blaster Pro 2 Deluxe	750 F		
Sound Blaster 16 Basic	990 F		
Sound Blaster 16 Asp multi CD	1 530 F		
Vidéo Blaster	2 340 F	Wave Blaster	1 390 F
Vidéo Spigot	1 950 F	Midi Blaster	1 450 F
Carte Réel Magic	3 690 F		
Kit Panasonic double vitesse+ CD	1 990 F		
Pack CD-Pro Discovery	2 920 F		
Pack CD puissance 16 lecteur CD + S.B. 16	3 250 F		
Orchid Soundwave 32DSP	1 790 F		
Hauts Parleurs Stéréo	100 F		
Hauts Parleurs Stéréo 4 W	260 F		
Hauts Parleurs Stéréo 25 W	390 F		

CD-ROM

7th Guest	250 F	Inca 2	290 F
Jurassic Park	290 F	Jones	290 F
Goblin's 3	290 F	Blue FOrce	290 F
My tank platoon	250 F	Gunship	290 F
Chess Maniac	350 F	Day of tentacle (V.F.)	350 F
Mad Dog Macree	350 F	Strike commander	350 F
Rebel assault	390 F	Prince of persia	390 F
Ultima Underworld I + II	390 F	Export ancien architect	390 F
European Championship	350 F	Indy 4	350 F
Kingquest 6	390 F	Cinemania	690 F
Comanche mission I + II	390 F	Dune (V. F.)	350 F

CD POUR ADULTES, Sharewares, etc...
en vente sur place et par VPC.

PROMOTIONS

PRIX COUTANT

■ Boite de dix Disquettes 3"1/2 HD	39 F
■ Boite de dix Disquettes HD VERBATIM	69 F
■ Carte compatible Sound Blaster 2, 2x4W (Livré avec drivers sous Windows)	290 F
■ Sauvergarder vos données sur TAPE -STOR Conner 250 MB livré avec cartouche	1 190 F
■ Tiroir EXTRACTIBLE pour disque dur	150 F
■ Lecteur CD-ROM double vitesse Panasonic ou Mitsumi	1 490 F
■ Filtre écran verre anti-statique, anti U. V., anti radiation	290 F

ÉCONOMISEZ VOTRE COUT D'IMPRESSION. POUR TOUTES VOS IMPRIMANTES JET D'ENCRE CANON et HP
Exemple de prix : 250 F TTC pour 4 recharges HP 500/510 Canon BJ 10/20

DISQUES DURS

210 Mo	1 490 F	250 Mo	1 690 F
345 Mo	2 080 F	420 Mo	3 180 F

MÉMOIRES

Toutes les extensions de mémoire sur IBM, Compaq, Zénith, HP, Canon, Sim barrettes, à des prix exceptionnels

NOTE BOOK 486

4 Mo RAM. Ext 16 Mo, norme PCMCIA 3 track ball intégré 2.8 Kg

	SX25	SX33	DX33	DX2/66
DD-170 Mo	11 990 F	12 390 F	13 540 F	15 200 F
DD-250 Mo	12 790 F	13 190 F	14 340 F	16 000 F

OPTION : écran couleur matrice passive + 4900 F
écran couleur matrice active + 11 500 F
ext. jusqu'à 8 Mo + 2 300 F

EXPO VENTE EN MAGASIN ★ STAND MULTIMÉDIA ★ SHOW ROOM PERMANENT★ TESTER SUR PLACE VOTRE MACHINE AVANT ACHAT.

MICRO HOUSE VOUS répercute la BAISSE EN DIRECT des prix du marché.

LIVRAISON
FORFAIT TRANSPORT :
280 F par Configuration
140 F pour Moniteur, Imprimante
50 F pour Pièces Détachées.

4 ans GARANTIE
dont la 1ère année pièces et main d'œuvre et 3 ans main d'œuvre

V.P.C. sous 48 H

HOT LINE
Besoin de CONSEILS Téléphonez, nous saurons vous guider vers les meilleures offres et solutions informatiques du moment.

MICRO HOUSE
28 RUE BELGRAND
75020 PARIS
Métro : Gambetta ou Pte de Bagnolet
TEL : 43 58 73 00
FAX : 43 49 21 23

HORAIRE : 9H30 -13H 14H-19H
LUNDI-VENDREDI
NON STOP SAMEDI

Tous nos prix sont en TTC, sous réserve de disponibilité du stock. Prix modifiables sans préavis. Nous déclinons toutes responsabilités en cas d'erreurs typographiques. Toutes les marques citées sont des marques déposées par leurs auteurs respectifs

business

Toutes ces infos, et même plus, avec une mise à jour régulière sur le
3615 PCMAG

PORTABLES

Notebooks monochromes

Les prix ont tendance à se stabiliser dans l'attente du lancement de nouveaux modèles. Toutefois, on constate que la tendance à la baisse perdure mais avec une faible intensité. Le fait marquant est l'extension de l'offre en matière de subnotebook dont le prix moyen se situe aux alentours de 14 500 francs.

SUBNOTEBOOKS

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs	Ecran	Dimensions	Poids	Type de batterie	Autonomie	Remarques	Prix HT
Epson	ActionNote 4000	486SLC	33	8	0	120	1 PCMCIA	VGA	25,2x19x3,8	1,7			Ti	14 990 F
Hewlett-Packard	Omnibook 300	386SXLV	20	2	8	40	4 PCMCIA	VGA 640x480, 9", 16 n	28,2x16,3x3,6	1,3	NiMH	5h	L sur PCMCIA	11 800 F
Hewlett-Packard	Omnibook 300 Flash	386SXLV	20	2	8	10	4 PCMCIA	VGA 640x480, 9", 16 n	28,2x16,3x3,6	1,3	NiMH	10h	L sur PCMCIA	13 000 F
Hewlett-Packard	Omnibook 425	486SX	25	2	8	40	4 PCMCIA	SVGA, 9", 16n		1,3	NiMH	10h		14 000 F
Olivetti	Quaderno 33	386SXLV	20	4	12	60	1 PCMCIA	RéVGA	21x15x3	1,3	NiCd	6h	L, Di	11 900 F
Toshiba	T3400	486SX	33	4	20	120	1 PCMCIA	STN 8,4", 64n	25,1x20,1x4,2	1,8	Lithium	6 h	L, VLB	18 500 F
Toshiba	T3400CT	486SX	33	4	20	120		TFT 7,8", 256c	25,1x20,1x4,6	2	Lithium	4h30	L, VLB	27 400 F
Tulip	PB 486sl	486 SL	25	4	20	80		VGA 640x640, 64n	24,8x15,5x4,6	1,8		3h		14 595 F
Tulip	PB486sl	486SL	25	4	20	120		LCD 32n	24,8x15,5x4,6	1,8		3h	L, Ti	14 595 F
Twinhead	SubNote 486SLC	486SLC	33	2	8	80		VGA 7,2",64n	25x18x4	1,7	NiMH	4 h 30	L	11 500 F
Twinhead	SubNote 486SC/120	486SL	33	2	8	120		VGA 7,5", 64n	25x18x4	1,7		3h30		12 150 F
Zenith	Z Lite 425 L	486SL	25	4	28	120	2 PCMCIA	8,5", 64n		1,8	NiMH	2 h	L	16 500 F
Zenith	Z Lite 320L	386SL	20	2	8	60	1PCMCIA	VGA monochrome, 64n	25,1x19,3x3,8	1,7	NiMH	3 h	L, Ti	10 800 F

NOTEBOOKS MONOCHROMES AVEC ÉCRAN À MATRICE PASSIVE

Acer	AcerNote 730	486SX	25	4	8	80		RéVGA 9,5", 64n	29x22x4,8	2,5		3h30		9 100 F
Acer	AcerAnyWare U386s	386SXL	25	2	8	80		RéVGA, 64n, 9,5"	29x21x3,9	2,4		4 h 30		7 350 F
ADD-X Systèmes	AS-NTB 425SX	486SX	25	4	8	120	1 PCMCIA	Ré, 10", 640x480		2,6	NiCad	3 h	Ti	24 375 F
AST	Power Exec 4/33SL	386SL	33	4	32	200	2 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 64n	29,2x21,6x4,6	3,02		4h	L	19 990 F
AST	Bravo 4/25SX	486SX	25	4	20	120	1 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 64n	29,2x21,6x4,3	2,5		2/3 h		13 700 F
AST	Power Exec 486SL/25	486SL	25	4	32	120	2 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 64n	29,2x21,6x4,6	2,68		5h	L	16 990 F
Compaq	Contura 4/25	486SL	20	4	20	120		VGA 9,5"	29,7x22,6x4,8	2,8	NiCad	4h		12 000 F
Compaq	LTE Lite 4/25	486SL	33	4	20	120		VGA monochrome	21,6x27,9x5,1	2,9		4h30		15 700 F
Compaq	Concerto 4/25	486SL	25	4	20	120	2 PCMCIA	VGA 9,5"	22x30,5x5,1	2,9	NiMH		L, stylo	17 600 F
Elonex	NB-433 DX	486DX	33	4	32	120	1 PCMCIA	LCD Ré VGA 10" 16n	27,5x20,6x3,8	2,5	NiCad		L, Ti, Sortie SVGA	14 300 F
Elonex	NB-450	486DX2	50	4	32	120	1 PCMCIA	LCD Ré VGA 10" 16n	27,5x20,6x3,8	2,5	NiCad		L, Ti, Sortie SVGA	14 700 F
Epson	Action Note	486 SLC	25	4	8	120		VGA FTN, 64 n, 9,5"	28x22,5x4,2a2,5	0				12 500 F
IBM	ThinkPad 750 - 9545P	486SL	0	4	20	170		VGA, 9,5", 64 n	29,7x21,5,3	3		5 h	L	27 850 F
IBM	ThinkPad 720 monochrome	486SLC	25	8	16	120	2 PCMCIA	LCD VGA 9,5"	64n	2,9	NiMH	4h	Sa	21 100 F
IBM	Thinkad 750/9545M	486SL	33	4	20	170	2 PCMCIA	VGA, 9,5", 64n	29,7x21x5,1	2,5		5 h	L	22 000 F
ICL	ErgoLite LA/25	486SX	25	4	20	120		STN mono, 9,5" 32n	28x22x3,8	2,5		6h	L	12 490 F
IPC	Porta PC P5	486SX	25	4	20	120	1 PCMCIA	RéVGA , 10", 64n	29,8x21,6x3,8	2,7	NiCad	2h30	L, Ti	10 990 F
IPC	Porta PC5 486 DX2-50	486DX2	50	4	20	120	1 PCMCIA	RéVGA , 9,5",64n	29,8x21,6x3,8	2,7	NiCad	2h30	L	12 990 F
PCW-Kenitec	NBP 486	486SX	25	4	20	120	2 PCMCIA	LCD VGA 10" 64n	28x22x5,5	2,5		6h		11 490 F
Laser Computer	LE LT 32E	386SX	33	2	6	120		RéVGA 8,5" 64n		0		3h		10 500 F
LCE	Notebook 486SX-25	486SX	25	4	16	120		LCD 10" 64n	28,8x23,4x4,9	2,9	NiCad	3h	L	11 490 F
NCR	3150/100	486SX	25	4	20	120	1 PCMCIA	LCD 9,5", 64n	28x21,5x4	2,5	NiCAD	3h		11 680 F
New Deal	486SX25	486SX	25	4	20	170		RéVGA 10"	A4	2,9		3h		10 500 F
Olivetti	Philos 22	486SL	25	4	32	80		RéVGA,10",64,	27,9x21,6x4,3	2,2	NiCd	5h		12 400 F
Olivetti	Philos 44	486SL	25	4	32	120	1 PCMCIA	RéVGA 10"		2,4	NiCd	7h	Di	17 350 F
Siemens-Nixdorf	PCD-4N	486SL	25	4	20	120	1 PCMCIA	LCD 9,5", 64n	30x22x3,8	2,3	NiMH	2h		13 100 F
Texas Instruments	TM 4000 WinSX/25	486SX	25	4	20	120	modem interne	LCD VGA 10" 64n	28x21,5x4,5	2,5		4h	Sa,L, Te, Sortie SVGA	12 800 F
Toshiba	T1900/120	486SX	20	4	20	120	1 PCMCIA	LCD 9,5", 64n	29,7x21x5,1	2,9	NiH2	3		12 000 F
Toshiba	T1950	486DX2	40	4	20	120	1 PCMCIA	STN, 64n, 9,5"	29,9x21,5x5,1	2,9	NiMH	4 h30		15 700 F
Twinhead	Slimnote DX/433-120	486DX	33	4	20	120	1 modem/fax	LCD VGA 10" 64n	27,6x22x4,2	2,6	NiMH	3h	L, Sortie vidéo SVGA	14 300 F
Twinhead	Slimnote D2/466	486DX2	66	4	20	200	1 modem/fax	LCD VGA 10" 64n	27,6x22x4,2	2,6	NiMH	3h	L, Sortie vidéo SVGA	19 370 F
Tulip	NB 386SL/25	386SL	25	2	18	80		LCD VGA 9,5" 64n	20x22x5	3,1		5h		10 995 F
Victor	486SLC/25	486SLC	25	2	8	80		LCD VGA 9,5"		2,4				12 690 F
Vobis	Blue Note 486SX	486SX	25	4	8	170	2 PCMCIA	VGA, 64n	28x22,5x5,4	3,2				19 500 F
Zenith	Z-Star 433VL	486SLC	33	4	8	170	1 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 64n	27,9x21,6x5	2,7	NiMH	3h	Vidéo externe VGA	15 920 F
Zenith	Z-Note 425Ln+	486SL	25	4	28	200		VGA 9,5"		2,7	NiMH	4h30	L	19 100 F

LÉGENDE DES TABLEAUX DU GUIDE **Di** : Dictaphone intégré (Olivetti) - **L** : Logiciels offerts en standard - **Sa** : Station d'accueil de bureau en option - **Te** : Trackball externe - **Ti** : Trackball intégré

GUIDE DES PRIX

NOTEBOOKS MONOCHROMES AVEC ÉCRAN À MATRICE ACTIVE

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs	Ecran	Dimensions	Poids	Type de batterie	Autonomie	Remarques	Prix HT
AST	Power Exec 4/25SL 203	486SL	25	4	32	200	2 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 64n	29,2x21,6x4,6	2,7		4h00	Ti, Sortie VGA,	18 990 F
Compaq	LTE Lite 4/25E-209W	486SL	25	4	20	209	modem interne option	VGA 9,5"	27,9x21,6x5,1	2,9	NiMH	3h00	Sa,L, Ti, Sortie VGA	31 400 F
Compaq	LTE Lite 4/25E	486SL	25	4	20	120		VGA monochrome	21,6x27,9x5,1	2,9		4 h		13 400 F
Toshiba	T4700C	486DX2	50	8	24	200	2 PCMCIA	256c, 9,5"	29,7x21x5,6	3,1	NiH2	3h30	L, VLB	34 700 F

Notebooks couleurs

Le prix moyen d'un modèle à matrice passive est en baisse et se situe à 15 500 francs. Il en est de même pour les modèles à matrice active dont le prix moyen est de l'ordre de 28 500 francs. Les baisses de prix enregistrées s'accompagnent le plus souvent d'une augmentation de la puissance.

NOTEBOOKS COULEURS AVEC ÉCRAN À MATRICE PASSIVE

Marque	Modèle	Processeur	Fréquence	Mémoire	Mémoire maxi	Disque	Connecteurs	Ecran	Dimensions	Poids	Type de batterie	Autonomie	Remarques	Prix HT
Victor	486SLC/25 couleur	486SLC	25	6	8	80		STN 8,5"		2,7				19 190 F
Acer	AcerNote 730C	486SX	25	4	8	120		VGA 9,5"	29x22x4,8	2,7		3h	Ti	15 000 F
ADD-X/Normerel	ASNBT 425 SX	486SX	25	4	8	120	1PCMCIA	LCD TFT	29x21,6x4,6	2,6		2h	Ti	33 700 F
AST	Power Exec 486SL/25C	486SL	25	4	32	120	2 PCMCIA	TFTcouleur, 9,5"	29,2x21,6x4,6	2,68		4h	L	26 990 F
AST	Bravo NB4/25s Color	486SX	25	4	20	120	1 PCMCIA	STN 9,5", 256c	22,3x29,7x3,8	5,7	NiMH	3h	L	17 990 F
Compaq	Contura 4/25c	486SL	25	4	20	120		VGA 256c, 9,5"	29,7x22,6x5,3	3	NMH	3h30	L, Te	17 200 F
Elonex	NB-433 couleurs	486SX	33	4	32	120	1 PCMCIA	LCD VGA 9" 16c	27,5x20,6x3,8	2,5	NiCad		L, Ti, Sortie SVGA,	17 800 F
Elonex	NB-450 couleurs	486DX2	50	4	32	120	1 PCMCIA	LCD VGA 9" 16c	27,5x20,6x3,8	2,5	NiCad		L, Ti, Sortie SVGA,	19 100 F
IBM	ThinkPad 750 9545M/21	486SL	33	4	20	340	2 PCMCIA	VGA 9,4" 16c	31x22x5,2	2,9	NiMH	3 h 30		26 100 F
IBM	ThinkPad 350 Couleur	486SLC	25	4	20	250	1 PCMCIA	VGA 9,4",		2,5	NiMH	2h0	Sa,coprocess. 387SL	20 600 F
ICL	ErgoLite N4/25xc	486SX	25	4	12	120		STN 9,5" 256c	29x22x5,2	2,8			L	13 990 F
NCR	3150/200	486SX	25	4	20	120		VGA 9,5", 256c	28x21,5x4,8	2,75	NiMH	3h30		18 100 F
New Deal	486 DX2/50	486DX2	50	8	20	170		DualScan 10"	A4	2,9				19 000 F
Oliveti	Philos 22/C	486SL	25	4	32	80		RéVGA,9,4"	27,9x21,6x4,3	2,4	NiCd	5h		16 200 F
Olivetti	Philos 33C	386SL	20	4	32	80	1 PCMCIA	RéVGA 10"	27,9x21,6x4,3		NiCd	7h	Di	15 990 F
PCW-Kenitec	NB-486SL-25C	486SX	25	4	16	120		LCD 8,5", 16c	28x22x5,5	2,9		2h		12 990 F
PCW-Kenitec	NBP 486SL-25S	486SX	25	4	20	120	2 PCMCIA	LCD10", 256c	28x22x5,5	2,9		6h		15 990 F
Siemens Nixdorf	PCD-4NC	486SX	25	4	20	120	1 PCMCIA	STN 256c, 9,5"	30x22x4,3	3,1	NiMH	2h		17 100 F
Tandy Grid	V400n/C	486SL	25	4	8	80		RéVGA 8,5"	28x21,6x4,4	2,7		2h45		14 500 F
Texas Instruments	TM 4000 WinSX/25 couleur	486SX	25	4	20	120	1modem interne	LCD VGA 9,4" 256c	28x21,6x5,3	7,9		3h	Sa,L, Te, Sortie SVGA	15800 F
Toshiba	T1900C	486SX	20	4	20	120	1 PCMCIA	STN LCD 9,5"	29,7c21x5,3	3,1	NiH2	3h		15 700 F
Toshiba	T1950CS	486DX2	40	4	20	120	1 PCMCIA	VGA, 9,5"	29,9x21,5x5,3	3,2	NiMH	3 h 30		19 000 F
Tulip	NB 486sx/c	486SX	33	4	20	120		VGA 256 c	29,7x21,9x4	3		2h	L	19 995 F
Zenith	Z-Note 425Lnp+	486SL	25	4	16	200	1 modem/fax	STN VGA 9,5" 256c	20,2x21,6x5,3	2,9	NiMH	2h30	Eth	19 800 F
Zenith	Z-Star 433 Vlp	486SLC	33	4	8	200	1 PCMCIA	VGA 9,5"	27,9x21,6x5,3	2,9	NiMH	2h	L, Sa	20 860 F

NOTEBOOKS COULEURS AVEC ÉCRAN À MATRICE ACTIVE

Acer	AcerNote 750C	486SL	25	4	16	120	2 PCMCIA	RéVGA 9,5"	29x22x4,8	2,7		3h		23 000 F
AST	Power Exec 4/33SL couleur	486SL	33	4	32	200	2 PCMCIA	TFT couleur, 9,5"	29,2x21,6x4,6	3,02		4h	L	33 100 F
AST	Power Exec 4/25SLC 203	486SL	25	4	32	200	2 PCMCIA	LCD VGA 9,5" 256c	29,2x21,6x4,6	2,7		4h	L, Ti	29 990 F
AST	Bravo 4/25sPlus486Sx	486SX	25	4	20	170	1 PCMCIA type 3	TFT8,5", 256c	22,5x29,7x3,8	2,7	NiMH	3h	L	24 900 F
Compaq	Contura 4/25cx	486SL	25	4	20	120		VGA 256c, 8,4"	29,7x22,6x5,3	3	NiMH	3h	L, Te	20 800 F
Compaq	Contura 4/25C/209	486SL	25	4	20	209		VGA 9,5", 256c	29,7x22,6,6x5,3	3	NiMH	4h	L, Te, Sortie VGA	19 100 F
Compaq	LTE Lite 4/33C	486SL	33	4	20	209		VGA 256c	21,6x27,9x5,1	2,9				33 100 F
IBM	Thinkad 750/9545C	486SL	33	4	20	170	2 PCMCIA	TFT 9,5", 256c	29,7x21x5,1	2,9		3 h30		34 750 F
ICL	ErgoLite NB 486lc	486SL	25	4	12	120		LCD VGA 9,5"	28x22x4,7	3,1		3h	L	21 960 F
IPC	Porta PC P5/TFT	486SX	25	4	120	120	1 PCMCIA	TFT 9,5", VGA	30x22x3,8	2,9	NiCad	2h	L, Sortie VGA	22 990 F
IPC	Porta PC5 486DX2-66	486DX2	66	4	32	250	1 PCMCIA	TFT 256c, 9,5"	29,8x21,6x3,8	2,9	NiCad	2h	L, Ti	26 990 F
LCE	Notebook 486SX-25 couleur	486SX	25	4	16	120		TFT VGA 10" 512c	28,8x23,4x4,9	2,9	NiCad	2h	L, Sortie SVGA	22 990 F
NCR	3150/300	486SX	25	4	20	170		VGA 256 c	28x21,5x4,8	2,8	NiMH	3h	L	20 400 F
New Deal	486SX25/c	486SX	25	8	20	170		TFT10", 256c	A4	2,9		3h		24 500 F
Olivetti	Philos 44/C	486SL	25	4	32	120	1 PCMCIA	RéVGA 8,5"		2,8	NiMH	7h	Di	29 280 F
Panasonic	CF 480C	386SL	25	2	20	80		LCD TFT8,4"	30x22x5,2	3,1	NiMH	2h	L	31 980 F
PCW-Kenitec	NBP 486T	486SL	4	20	20	120	2 PCMCIA	TFT 9,5", 256c	28x22x5,5	2,9		6h		22 990 F
Siemens Nixdorf	PCD-4NCsl/33	486SL	33	4	20	209		8,4"	30x22x5,3	2,7		2h		30 430 F
Texas Instruments	TravelMate 4000E WinDX2/50	486DX2	50	4	20	200		SVGA, 256c	27,9x21,6x5,3	2,8		2h	L, Ball Point	29 990 F
Toshiba	T4500C/120	486SX	20	4	20	120	1 PCMCIA	TFT 8,4" VGA	29,7x21x5,1	3,1	NiH2	2h	Sa	23 300 F
Toshiba	T6400C	486DX	33	4	36	200	1 modem interne	TFT 10,5" 256c	39x26,7x8,5	5,9	secteur			41 700 F
Toshiba	T1950CT	486DX2	40	4	20	320	1 PCMCIA	TFT, 8,4"	29,9x21,5x5,3	3,2	NiMH	4 h		26 700 F
Toshiba	T4700CT	486DX2	50	8	24	200	2 PCMCIA	Couleur 9,5"	29,7x21x5,65	3,1	NiH2	3h30	L, VLB	34 700 F
Twinhead	Slimnote DX/433T-120	486DX	33	4	20	120	1modem/fax	TFT VGA 8,5" 256c	27,6x22x4,2	2,8	NiMH	2h45	Sortie vidéo SVGA	26 000 F
Twinhead	Slimnote DX2/66	486DX2	66	4	20	200	1 modem/fax	TFT VGA 8,5" 256c	27,6x22x4,2	2,8	NiMH	2h45	Sortie vidéo SVGA	31 170 F
Vobis	Blue Note 486DX2	486DX2	66	4	8	120	2 PCMCIA	TFT, 256c	28x22,5x5,4	3,2			L	22 790 F
Zenith	Z-Note 425Lnc+ 200	486SL	25	4	16	120	1 modem/fax	TFT VGA 8,3" 256c	30x22x4,8	3	NiMH	2h30	Eth	28 700 F
Zenith	Z-Note 425Lnc+	486SL	25	4	28	200		VGA 8,5"		0	NiMH	2h30	L	33 820 F

LÉGENDE DES TABLEAUX DU GUIDE **Di** : Dictaphone intégré (Olivetti) - **L** : Logiciels offerts en standard - **Sa** : Station d'accueil de bureau en option - **Te** : Trackball externe - **Ti** : Trackball intégré

DISTRIBUTION DIRECTE • SERVICE ET CONSEIL EN INFORMATIQUE & ELECTRONIQUE • Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h 00 à 19 h 30 sans interruption

BOVO DATA Systeme.
4, rue Gustave Flaubert
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60

BOVO DATA Systeme.
136, av. de St OUEN
75018 PARIS – Métro Pte de St OUEN
Tél : 42 28 99 09/ Fax : 42 28 77 60

BOVO DATA Systeme.
4, rue Théodore de Banville
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60

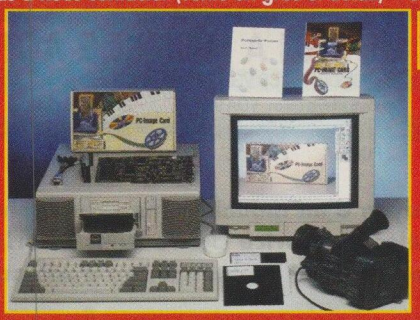
Revendeur / Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) – Commande par correspondance appelez-nous – Tous nos prix sont T.T.C.

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1400)

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7715	8435
175 Mo	7821	8541
250 Mo	8140	8860
340 Mo	8434	9152



MULTIMEDIA

21500 F. T.T.C.

486 DXII 66 - 256 Ko - RAM 4 Mo - 1 Lecteur 31/5 - 1,44 Mo
1 Clavier 102 t. AZERTY - 1 Boîtier multimédia avec amplis 2x20w, avec 2 haut-parleurs 2x40w, 1 carte graphique VLB 16 M. couleurs - 1 moniteur MAG 17" - 1 souris - 1 sound-blaster multi-CD 1 CD-ROM Mitsumi - 1 disque dur 170 Mo - Carte contrô. VLB - 2 ports séries-1 port //-1port jeu carte PC Image 24 + logiciels

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1400)

	SVGA Coul. 14"(1024x768) E.	17" Multiscan 1280x1024 N.E
120 Mo	9312	13950
175 Mo	9418	14056
250 Mo	9737	14375
340 Mo	10029	14667

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
40 Mo	4020	4884
80 Mo	4370	5230
105 Mo	4480	5328
120 Mo	4590	5435

ST 386 DX 33 (DX 40+150 F.)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5327	6047
175 Mo	5431	6151
250 Mo	5744	6464
340 Mo	6031	6751

KT 486 SX 25 (SX 33 + 300 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5849	6569
175 Mo	5953	6673
250 Mo	6266	6986
340 Mo	6533	7273

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7088	7808
175 Mo	7192	7912
250 Mo	7506	8226
340 Mo	7793	8513

OPTION AVEC CONFIGURATION

2 ème lecteur	+390	Pack. DOS 6.2		SVGA Trident 512 Ko	-300
1 Mo RAM	+320	+ Windows 3.1	+790	SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6.2 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768+	1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1700

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

Elite VESA 486 DX (Local Bus)	+250
Boîtier Grand Tour	+550
SVGA Non Entrelacé	+350
SVGA Multiscan/Multisych	+250

CAO – DAO – PAO:
Tous les systèmes en démonstration.
Consultez-nous pour tester sur rendez-vous...

CARTES MERES

386 SX 33 ext. 16 Mo	627
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	900
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1515
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	1690
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	2946
486 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4120
486 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4433
Elite 2 VESA (Local Bus)	+250
avec support Pentium P24T	

DISQUES DURS

40 Mo IDE 24 ms	740
120 Mo IDE 14 ms	1390
175 Mo IDE 14 ms	1480
210 Mo IDE 14 ms	1720
250 Mo IDE 14 ms	1890
330 Mo IDE 13 ms	2390
425 Mo IDE 12 ms	2990
330 Mo SCSI 12 ms	3330
525 Mo SCSI 10 ms	4978
1 Go SCSI 10 ms	8800

LECTEURS / MEMOIRES

Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
4 Mo Simm 70 ns	1350
1 Mo Sipp 70 ns	420

SPECIAL SUR PORT PARALLELE

Kit pour Disque Dur 3"1/5 Externe	1950
Kit pour Disque Dur 2"1/5 Externe	2340
Kit pour lecteur 3"1/5 Externe	2190
Kit pour lecteur 5"1/4 Externe	2350
Kit pour CD-ROM Externe	1950

Vente par correspondance : APPELEZ-NOUS...

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur Windows 1Mo Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Vesa Local Bus 16 M. Coul. ET4000	890

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 Multi	2100
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2280
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2240
15" MAG 1280x1024	3550
15" Multi	4005
17" 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6450
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.E	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril. (format : PCX, GIF, TIF)	2460
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170

COPROCESSEURS

80 387-25 SX	420
80 387-33 SX	490
80 387-33 DX	530
80 387-40 DX	620

MULTIMEDIA SOUND

Delux 2	650
PRO Delux	850
PRO+CD-ROM	2750
Sound Blaster 16 ASP multCD	1590
Wave Blaster	1450
Video Blaster	2450
Video Marker	2850
Haut Parleur Stéréo	350
Lecteur CD Double V Panasonic + 7 TH guest	1950
Lecteur CD Double vitesse Orchid	1850

MODEM - FAX

Minitel V23 agréer PTT	750
Modem / Fax 2400/9600 + logiciels émulation Minitel sous Windows 3.1	850

MULTIMEDIA PC-IMAGE

Nouveaux produits, image de télévision dans votre Micro (capturer, mise en page, enregistrer/magnétoscope) : en démonstration

PC-Turner	1040
PC- Image II	2962
PC-Image 24	3400
PC-Image Pro	N.C.
PC-TV	1450

CONTROLEUR / INTER.

IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD + 2 série - 1 // - 1 jeu	190
SCSI 2FD/2HD 8 Bits	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16 Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache 1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	1390
SCSI + 2FD/4HD cache 16 Mo	1650
2 série, 1 parallèle	130
Adaptec SCSI VLB	2350

SUPER PRODUITS ORCHID

Wave Orchid sound	1790
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	1500
Fahrenheit VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16M. Coul.	1759
Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul.	3123
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	3151
486DX50- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4460
486DX2/66- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4801
Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 2S/1P/1J	540

IMPRIMANTES

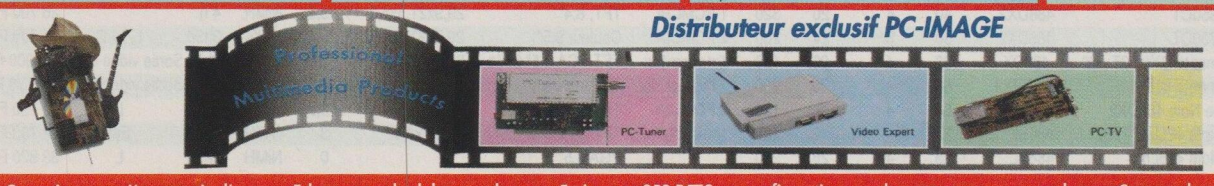
BJ 10SX jet d'encre	1750
BJ 200 jet d'encre	2050
BJ 230 jet d'encre	2670
BJ 300 jet d'encre	3380
BJ 330 jet d'encre	4350
LBP 4 lite laser	4200
SJ 144 Transfert thermique	3790
BJC 600	4850
BJC 800	11600

IMPRIMANTES HP

PROMOTION

HP 510 jet d'encre mono	2080
HP 500C jet d'encre coul	2690
HP 550C jet d'encre coul	3670
HP 4L Laser	4740
HP 4 ML Laser	7280
HP 4 P Laser	7650
HP 4 Laser	10380
HP 4 M Laser	13750

Toutes les imprimantes sont garanties par les constructeurs respectifs pour les marques citées.



Garantie un an pièce et main d'œuvre - Echange standard dans nos locaux – Frais port : 350 F TTC par configuration pour les ventes par correspondance – Commande administrative acceptée
Condition de paiement : comptant ou 50 % à la commande ou solde à l'enlèvement du matériel ou en contre remboursement – Expédition rapide

LOUKIS COMMUNICATION : (1) 60 11 25 68 - PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNÉS SOUS RÉSERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS – OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

IMPRIMANTES

La tendance à la baisse des prix se poursuit. Baisse qui tend à se ralentir mais demeure, en particulier sur les produits d'entrée ou de moyenne gamme où s'opère l'essentiel des ventes. Mises à part les imprimantes à transfert ou sublimation thermique toujours onéreuses, le prix moyen se situe autour de 7 000 francs pour une laser et une jet d'encre et 3 000 francs pour une matricielle.

Laser

Marque	Modèle	Nombre de pages / minute	Résolution ppp	Mémoire / base	Mémoire maxi	Emulations	Polices	Interfaces	Format papier	Prix HT	Couleur
Ace	PS 1200T	8	1200x1200	21 Mo		HPLJII, PostScript	35	Centronics, RS 232C, Appletalk, SCSI	A4, A3	55 900 F	
Brother	HL6	6	300x300	0,5 Mo	4,5 Mo	HP LJ IIP, Ibm Proprinter XI, Epson FX850	48	RS 232C	A4	4 990 F	
Canon	LBP-8IIIR	8	300x300	1,5 Mo	4,5 Mo	Ibm Prorpinter, Epson LQ	19	Centronics, RS 232C		20 900 F	
Canon	LBP-4 Plus	4	300x300	512 Ko	2,5 Mo	Ibm Proprinter XL24E, Epson LQ-1050,	29	Centronics, RS 232C	A4	7 790 F	
Citizen	ProLaser 6000	6	300x300	1 Mo	5 Mo	HP LJIII, Epson 850, Ibm XL24E		Centronics, RS 232C		6 700 F	
Compuprint Bull	PageMaster 821	8	300x300	2 Mo	6 Mo	HP LJIII		Centronics, RS 232C, RS 422A	A4, A59	9 800 F	
Dataproducts	LZR 855	8	600x600	1 Mo	9 Mo	PCL5, Epson FX-80, Ibm Proprinter	20	Centronics	A4	9 750 F	
Epson	EPL-5600	6	600x600	2 Mo	64 Mo	PCL5, Epson GL/2, PostScript2	35	Centronics, RS 232C, RS 422c	A4, A5,	9 000 F	
Hewlett-Packard	LaserJet 4ML	4	300x300	4 Mo			80	HP-Bitronics, Local Talk	A4	7 990 F	
Hewlett-Packard	LaserJet 4M	8	600x600	6 Mo	22 Mo		80	HP-Bitronics, Local Talk	A4	15 400 F	
Kyocera	FS-850	8	300x300	4 Mo		PCL5	13v	Parélèle, Série	A4	9 480 F	
Lexmark	IBM 4029-010	5	360x360	1 Mo	4 Mo	PCL4, IBM PPDS	16	RS 232C	A4	7 190 F	
Mannesmann Tally	MT908	8	300x300	1 Mo	5 Mo	HP III, Ibm Proprinter 24XE, Epson FX850	22	RS 422, Appletalk, P/S	A4	15 950 F	
Nec	SuperScript 610	6	300x300			HP LJII		Centronics	A4, A5	5 750 F	
Oki	0L-400ex	4	300x300	512 Ko	4,5 Mo	PCL 5	40	Centronics, RS 232C	A4, A5, A6,B5	4 690 F	
Olivetti	PG408	8	300x300	1 Mo	9 Mo	PCL5, Ibm PP 4201/2, Epson FX80	5	Centronics, RS 232C	A4	9 190 F	
Panasonic	KX-P410	5	300x300	512 Ko	4,5 Mo	HP LJ IIP, Ibm Proprinter II, Epson FX-86e	5	Centronics	A4	5 990 F	
QMS	QMS-PS 410	4	300x300	2 Mo	6 Mo	PCL 4,	45	Centronics, RS 232C, LocalTalk	A4	10 995 F	
Rank Xerox	Xerox 4010	4	300x300	512 Ko	4,5 Mo	HP LJ II, Epson Fx-80, Ibm Proprinter II,		Centronics, RS 232C	A4	9 900 F	
Seikosha	OP-104	4	300x300	512 Ko		HP LJ IIP	14	Centronics, RS 232C RS 422A	A4, B5	5 890 F	
Star	LS-5 EX	5	300x300	1 Mo	7 Mo	HP LJIII, HPGL2	15	Centronics, Série V24	A4	6 940 F	
Texas Instruments	Microlaser Pro 600	8	300x300			PCL5, PostScript 3	23	Centronics, Appletalk	A4	10 200 F	

Jet d'encre

▼ Vitesse qualité courrier (cps)

Ace	Blackjet 360	120	300x300	8 Ko	32 Ko	HP DeskJet Plus	8	Centronics	A4	2 490 F	
Brother	HJ 92C	120/240	300x300			HP DeskJet, HJ92C	2	Centronics, RS 232C	A5, A4, A3	11 900 F	oui
Canon	BJ-200	346	360x360			Ibm Proprinter X24E, BJ-10, Epson LQ 510/850	10	Centronics	A4	3 310 F	
Canon	BJC-880	170	360x360	2 Mo	4 Mo	Ibm Proprinter X24E	9	Centronics, RS 232C	A4, B4, B5	27 990 F	oui
Dataproducts	Jolt	2ppm	300x300			HP LJ II, HPGL, PostScript II	39	Centronics, RS 232C, RS 422/local Talk	A4	36 950 F	
Epson	Stylus 800		360x360			Epson LQ-100, SQ-870, LQ-570	21	Centronics	A4	2 270 F	
Epson	Stylus 1000	2,5ppm	360x360	128 Ko		Epson LQ-100, SQ-870, LQ-570	16	Centronics	A4, A3	3 990 F	
Fujitsu	Breeze 100	80	300x300	8 Ko		PCL3, Ibm Proprinter 4201/02, Epson FX850	7	Centronics	A4	1 950 F	
Hewlett-Packard	DeskJet 550C	7ppm	300x300	128 Ko			35	Centronics	A4	4 450 F	oui
Hewlett-Packard	DeskJet 510	167	300x300				13	Centronics	A4	2 275 F	
Kodak	Diconix 180si Parallèle	29		8 Ko			4	Centronics	A4	2 780 F	
Lexmark	IBM ExecJet II 4076	3	600x300			HP Deskjet 500, Ibm Proprinter X24e	12	Centronics	A4	2 450 F	
Mannesmann Tally	T 7018	120	300x300			PCL3+, HP DeskJet Plus	6	Centronics	A4	1 820 F	
Nec	Jetmate 800	120	300x300	8 Ko		HP Deskjet	8	Centronics, RS 232C	A4, B5	3 150 F	
Olivetti	JP 350WS	120	300x300	8 Ko		PCL3	6	Centronics	A4	2 490 F	
Olivetti	JP 250	120	3300x300			PCL3	38	Centronics	A4	2 190 F	
Seikosha	SpeedJet 300	300	300x300	16 Ko	256 Ko	HP DeskJet 500	54	Centronics		3 290 F	
Star	SJ-48	100	300x300	28 Ko		Ibm Proprinter X24E, Epson LQ-850	2	Centronics	A4	1 940 F	

Transfert ou sublimation thermique

▼ Vitesse en ppm

Calcomp	Colormaster Plus-XF		300x300	8 Mo	64 Mo	PostScript 1		Centronics, RS 232C, Appletalk	A4	39 950 F	oui
Citizen	NoteBook Printer II	105	360x360			Epson LQ-860, Ibm Proprinter X24E, Ibm 4072, Nec	5	Centronics	A4	2 750 F	
Kodak	Colorease PS		300x300			PostScript 2	35	Centronics, RS 232C, Localtalk	A4	57 990 F	oui
Mannesmann Tally	MT Lite portable	2ppm				Ibm Proprinter X24e, Epson LQ850	8	Parallèle	A4	2 690 F	
Seiko	Colomaker PS		300x300	6Mo	22 Mo	HPGL 7475A, PostScript	39	Centronics, RS 232C, Appletalk	A4, B4	28 730 F	oui
Star Micronics	SJ-144	306	360x360			Epson LQ-860, Ibm Proprinter X24E, Nec graphics	15	Centronics	A4	3 990 F	

Matricielles 24 aiguilles

▼ Vitesse qualité courrier (cps)

Brother	M-1924	90	360x360	64 Ko		Ibm Proprinter XI, Epson LQ-1050, Diablo 630	5	Centronics, RS 232C	136 col	4 590 F	
Citizen	Swift 240C	80	360x360	8 Ko		Ibm Proprinter X24E, Epson LQ-570, Nec P20	11	Centronics	80 COL	2 560 F	oui
Compuprint-Bull	Compuprint 914N	60	360x360	8 Ko	32 Ko	Epson LQ, Ibm Proprinter XL-24	8	Centronics	listing 80 col	2 300 F	
Dataproducts	Matricielle 7000	60	360x360	8 Ko	32 Ko option	Ibm Proprinter X24E, XL24E, Epson LQ-850, 1060,	7	Centronics	80 col	3 200 F	
Epson	LQ 1070+	75	360x360	8 Ko	32 Ko	ESCP/P2, Ibm X24E	25	Centronics	136 col	4 190 F	
Epson	LQ-150	216	360x360			ESC/P2	5	Centronics	Listing, 80 col	1 990 F	oui
Facit	E560	72	360x360			Ibm Proprinter X24E, Epsib LQ-850/LQ-1050	7	Centronics	80 col	2 950 F	
Lexmark	IBM 2390	80	360x360	32 Ko		Ibm 4207, 4208, Epson LQ-850, 1050	56	Centronics	listing, A4	3 490 F	
Nec	P42	108	360x360	1 Mo	9 Mo	Ibm Proprinter		Centronics	listing	3 950 F	
Nec	P52	90	360x360	16 Ko		Epson LQ-1170, Ibm Proprinter XL24E	8	Centronics	Listing, A4	5 150 F	
Oki	Microline 590	110	360x180buffer	64 Ko		Epson LQ, Ibm Proprinter	6	Centronics	A4, listing	5 190 F	
Olivetti	DM 324SI	80	360x360	8 Ko		Ibm Proprinter XL24, X24, Epson KQ-2550	4	Centronics	136 col	4 690 F	
Olivetti	DM 124C	50	360x180	40 Ko		Ibm Proprinter 4207, Epson LQ-2550	2	Centronics	80 col	1 990 F	oui
Panasonic	KX-P2624	100	360x360			Epson LQ-1050, Ibm Proprinter XL24E	11	Centronics	136 col	5 450 F	
Seikosha	SI-210	108	360x360	10 Ko		Epson LQ-1050; Ibm Proprinter X24	9	Centronics, RS 232C	listing 80 col	5 200 F	
Star	XB 24-200	100	300x300	29 Ko	76 Ko		5	Centronics, RS 232C	A4	4 540 F	

GROUPE ALLIE INFORMATIQUE ©

VOTRE PARTENAIRE MULTIMÉDIA

13 990 F TTC — **486 DX 40 (cache 256 Ko)**

- Boitier Multimédia (photo)
- Enceintes 60 watts intégrées
- Ampli 2 x 30 watts
- RAM 4 Mo extensible à 32
- Disque dur 210 Mo - 16 ms
- Lecteur 3 1/2 1,44 Mo
- Carte graphique local bus (32 bits) Cirrus Logic
- Carte contrôleur VLB 2 série, 1//, 1 jeu
- Moniteur 14" SVGA couleur Pitch 0,28
- Clavier, souris
- DOS 6.2 - Windows 3.1
- CD ROM Panasonic 2 vitesses
- Carte Sound Blaster Pro
- Carte Fax/Modem minitel

En Promotion : Option CANON ION RC 260 + Carte VIDEOMAKER 6990 TTC

VIDEOMAKER

Tous nos prix sont TTC

Votre 286 en 486 POUR 1 650 F*

* Hors mémoire et hors main d'œuvre et dans la limite des stocks disponibles

UNITES CENTRALES

SYSTEME	CACHE	210 Mo	340 Mo	420 Mo	525 Mo
486 SX 25	256 Ko	7 750	8 100	9 100	10 700
486 DX 40	256 Ko	9 100	9 500	10 500	12 100
486 DX 2 50	256 Ko	9 400	9 800	10 800	12 400
486 DX2 66	256 Ko	10 800	11 200	12 200	13 800

TOUTES LES CONFIGURATIONS SONT LIVRÉES avec :

- **4 Mo de RAM**
- Boîtier Mini-tour alimentation 200W
- Carte mère évolutive, équipée de slots Local Bus VESA
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte contrôleur IDE gérant 2 lecteurs et 2 disques durs
- 2 ports séries, 1 port parallèle, 1 port jeu,
- 1 carte graphique 512 Ko
- 1 clavier 102 touches, Souris
- Ecran SVGA 1024x768 Pitch 0,28.

Pour seulement **650 F** en plus, équipez-vous d'origine en Local Bus
- **carte contrôleur 2 séries, 1//, 1 jeu**
- **carte graphique 1 Mo Cirrus Logic**

OPTION SYSTEME à ajouter:

Moyenne Tour alim 200 W	450	Moniteur 20" SVGA NE P. 0,31	6 100
Grande Tour alim 235 W	600	Carte graphique 1 Mo	250
Lecteur 5"1/4 supplémentaire	400	Orchid Prodesigner IIs + 1Mo	750
DOS 6.2	400	Orchid Fahrenheit 1280 + 1Mo	1 400
Windows 3.1	550	Carte Fax, Modem, Minitel	890
Moniteur 15" SVGA NE P. 0,28	1 100	Sound Blaster Pro de luxe	890
Moniteur 17" SVGA NE P.0,28	3 000	Sound Blaster Pro 2 + CD ROM Panasonic	2 990

BOITIERS

MiniTour 200 W	450
MiniTour 200 W*	700
Moyen Tour 200 W*	890
Grand Tour 235 W*	1 050

** Alim TÜV + Affichage*

CARTES MERES

386 SX 40	590
386 DX 40, 128 Ko	950
486 SX 25 VLB, 256Ko	1 650
486 DX 33 VLB, 256Ko	3 200
486 DX 40 VLB, 256Ko	3 200
486 DX 2 50 VLB, 256Ko	3 500
486 DX 2 66 VLB, 256Ko	4 800

MONITEURS

SVGA 14" P 0,28	1900
SVGA 14" P 0,28 NE	2 350
SVGA 15" P 0,28 NE	3 050
SVGA 17" P 0,28 NE	5 300
SVGA 20" P 0,31 NE	8 100

CARTES VIDÉO

Hercule 8 bits	350
EGA 8 bits	480
Trident 512 Ko	350
CIRRUS 1 Mo	570
CIRRUS VLB 1 Mo	760
S3 VLB 1 Mo	950

DISQUES DURS

210 Mo IDE	1 990
340 Mo IDE	2 400
420 Mo IDE	2 990
525 Mo IDE	4 990
1 Go SCSI	7 490

CARTES CONTROLEUR

Pour XT (lecteur 1,44)	350
IDE 2FD/2HD, 2 séries, 1//, 1 jeu	200
MFM	450
IDE VLB 2 séries, 1//, 1 jeu	
antivirus intégé	290

SYDOS

PUMA 44 Mo	3 150
PUMA 88 Mo	3 980
Interne 44 Mo	3 500
Interne 88 Mo	4 550

SAUVEGARDES

Interne 250 Mo	1 750
Cartouche 250 Mo	290

ONDULEURS

300 VA Intégrable 5"1/4	1 650
600 VA	2 390
1 200 VA	3 990

SCANNER

400 dpi - 256 niv gris	890
400 dpi - 26 200 coul	2290

LECTEURS

3"1/2 - 720 Ko	290
3"1/2 - 1,44 Mo	350
5"1/4 - 1,2 Mo	400
Double lecteur 1,2 et 1,44 Mo	1 090

IMPRIMANTES

Canon BJC 600	4 670
EPSON Stylus 800	2 290
HP Deskjet 510	2 190
HP Deskjet 550 c	4 350
HP HP 4L laser	5 350

Autres : Nous téléphoner

FAX / MODEM

Carte Fax, Modem, Minitel	890
Boîtier Fax, Modem, Minitel	1 390

LOGICIELS

Pour tous les logiciels, nous téléphoner.

24000 softs en 4 CD 390 F TTC

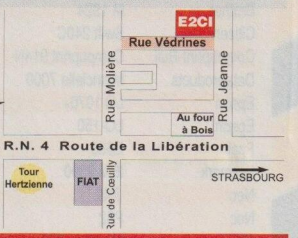
MULTIMÉDIA

Sound Blaster Pro de luxe	890
Sound Blaster Pro 16 Multi CD	1 590
Sound Blaster Pro 16 ASP	1 890
Vidéo Blaster (+ vidéo pour Windows)	2 890
Vidéo Maker	2 590
Convertisseur VGA en PAL ou RVB	1 390

CD ROM

Sony CDU 561 - SCSI - CD - Photo/XA 2 990

Panasonic double vitesse/Multicession avec :
- Sound Blaster 16 - 2 enceintes - 3 CD ROM 3 490
- Sound Blaster 16 ASP-2 enceintes-5 CD ROM 4 890



ORDILAND L'ESPACE INFORMATIQUE
Console de Jeux
13, rue HUGWALD - 68100 MULHOUSE
Tél.: 89 66 37 67 / Fax: 89 46 45 30
Du mardi au samedi de 9 à 12 h et de 14 à 19 h

GROUPE ALLIE INFORMATIQUE
Tous ces prix s'entendent TTC.
Prix indicatifs pour les magasins de province.

E2CI
Vente sur place et par correspondance
18, rue VÉDRINES - 94430 CHENNEVIERES
Tél.: 45 94 50 50 / Fax: 45 76 01 61
Du lundi au samedi de 9 à 12 h et de 14 à 19 h

Toutes les marques citées sont déposées. Les prix sont valables dans la limite des stocks disponibles, sont susceptibles d'être modifiés sans préavis et sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.

Publicom • 42 28 32 00

GUIDE DES PRIX

LOGICIELS

La faible hausse des prix constatée le mois dernier s'est confirmée ce mois-ci et le rythme de progression s'est accéléré. Il semble que l'on assiste à un revirement de tendance par rapport au dernier semestre de l'an passé. L'arrivée sur le marché des nouvelles versions des logiciels leaders n'a pas entraîné une baisse spectaculaire des anciennes versions. En moyenne, la baisse des prix est de l'ordre de 200 ou 300 francs. D'après les résultats de notre enquête, le prix moyen de *Word 6.0* est de 2 200 francs et celui de *Word 2.0* de 2 000 francs. L'écart de prix est beaucoup plus important pour *Excel* : le prix moyen de la version 4.0 est de 1 900 francs et celui de la version 5.0 de 2 500 francs (l'introduction sur le marché de la dernière version est imminente). Un autre facteur a contribué à la hausse des prix moyens : les actions promotionnelles ont été moins nombreuses. La politique de mise à jour que mettent en place les éditeurs, notamment Microsoft, amène, semble-t-il, une modification des pratiques commerciales. Les revendeurs ne vendent plus, ou moins fréquemment, un logiciel au prix d'une mise à jour. Mais il n'y aura une réelle transformation des méthodes commerciales que lorsque tous les éditeurs auront des politiques similaires et que les revendeurs ne pourront faire autrement que de les suivre.

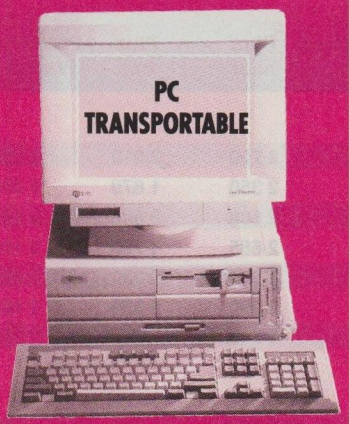
L'analyse par catégorie de produits met en évidence un resserrement des écarts entre les prix des logiciels d'un même groupe. Il est, par exemple, de l'ordre de 400 francs maximum pour les traitements de texte. La situation est plus contrastée pour les catégories PAO, PréAO, dessin, en raison de la diversité des logiciels. Toutefois, le phénomène de hausse se fait également sentir sur ces catégories de produits.

Liste des revendeurs consultés pour établir cette grille de prix

- Corporate Software
- Com'Dia
- Direct Price
- Inmac
- Ista Direct
- Le Map
- Micromart
- Siener Soft
- Surcouf
- Techno Direct
- Twing Computer
- Unilogic
- 26e Avenue

Editeur	Référence	Version courante	Environnement	Plus haut	Plus bas	Prix moyen Francs HT
Traitements de texte						
Microsoft	Word Windows	6.0	Windows	2 790	2 010	2 200
	Word Windows	2.0	Windows	2 350	1 870	2 000
	Word Dos	6.0	Dos	2 600	2 020	2 100
Lotus	Ami Pro	3.01	Windows	2 685	1 790	2 100
Wordperfect	Wordperfect Windows	6.0	Windows	2 840	2 330	2 600
	Wordperfect Dos	6.0	Dos	2 990	2 350	2 500
Ca-Computer	CA-Textor	5.03	Windows	1 540	790	1 200
Tableurs						
Microsoft	Excel	4.0	Windows	1 870	1 980	1 900
	Excel	5.0	Windows	2 790	2 370	2 500
Lotus	Lotus 1-2-3	4.0	Windows	3 100	2 100	2 400
	Lotus 1-2-3	3.4	Dos	3 100	2 490	2 600
	Improv	2.0	Windows	1 700	1 175	1 600
Borland	Quattro Pro	5.0	Windows	2 760	450	800
	Quattro Pro	4.0	Dos	2 760	450	800
CA-Computer	CA-Compete	4.02	Windows	3 900	1 490	1 600
SGBD						
Microsoft	Access	1.1	Windows	2 600	970	1 200
	Fox Pro	2.5	Windows	3 080	2 035	2 250
Borland	Paradox	4.5	Windows	1 725	1 280	1 300
	Paradox	4.5	Dos	4 680	1 250	1 850
	Dbase IV	2.0	Dos	3 825	1 560	2 400
Claris	FileMaker	2.1	Windows	2 300	1 500	1 800
Lotus	Approach	2.1	Windows	1 400	940	1 100
Intégrés						
Microsoft	Works	3.0	Windows	1 290	690	950
	Works	3.0	Dos	970	615	780
Claris	Works	2.0	Windows	1 390	750	900
Collections						
Microsoft	Office	3.0	Windows	3 200	2 700	3 010
	Office Pro	3.0	Windows	4 500	3 700	4 050
	Office	4.0	Windows	4 054	3 200	3 700
	Office Pro	4.0	Windows	5 290	4 400	4 700
Lotus	SmartSuite	2.1	Windows	3 980	2 070	3 300
Borland	Borland Office	n.version	Windows	2 990	2 400	2 500
PAO/PréAO						
Quark	X-Press	3.12	Windows	7 990	6 500	7 200
Aldus	PageMaker	5.0	Windows	5 400	3 550	4 600
Microsoft	Publisher	2.0	Windows	1 690	805	1 270
	PowerPoint	3.0	Windows	2 830	2 500	2 700
Ventura	Ventura	4.1	Windows	5 950	4 700	5 200
Lotus	Freelance Graphics	2.01	Windows	2 990	1 990	2 100
Software Publishing	Harvard Grraphics	2.0		3 170	2 395	2 400
Dessin						
Corel	Corel Draw	3.0	Windows	1 290	1 010	1 050
	Corel Draw	4.0	Windows	3 100	2 350	2 600
Adobe	Illustrator	5.0	Windows	5 490	4 310	4 900
	PhotoShop	2.51	Windows	7 900	6 900	7 300
Aldus	Freehand	3.1	Windows	3 900	2 700	3 200
	Aldus Collection		Windows	11 100	5 290	6 450

Délivrez-vous !



Micro-ordinateur *transportable* compatible PC, à puissance variable le jour de l'achat et dans l'avenir, selon vos besoins et le type d'utilisation.

Evolution : Tant qu'il y a des slots disponibles
Autonomie : 2 m (longueur du câble secteur)
Transportable : 2 personnes !
Poids : 24 Kg.

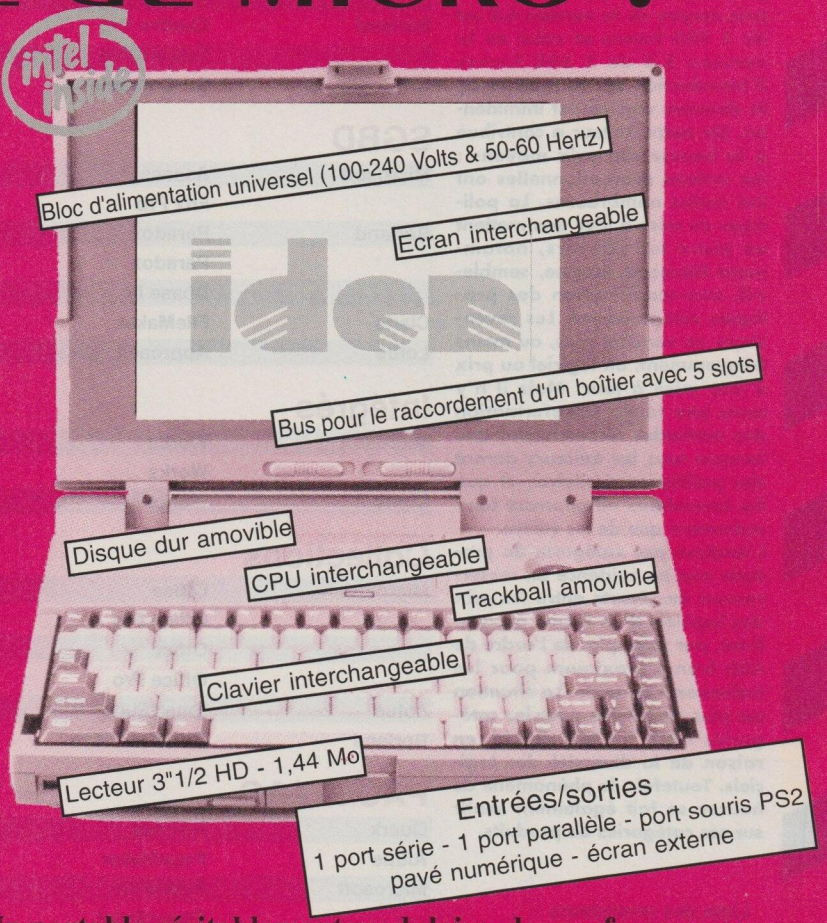
Changez de micro !

Micro-ordinateur ***portable*** compatible PC, à puissance variable le jour de l'achat et dans l'avenir, selon vos besoins et le type d'utilisation.

Evolution : Excellente
Autonomie : 2 heures (sans fil !)
Transportable : 1 sacoche
Poids : 2,9 Kg.

Toute la puissance du multimédia à votre portée !

Intégrez facilement votre portable dans un réseau grâce à son boîtier de connexion



"Un portable véritablement modulaire, des performances qui ne cèdent en rien aux ordinateurs de bureau"
Extrait de GÉNÉRATION PC n°4 de Juillet/Août 1993

distributeurs agréés

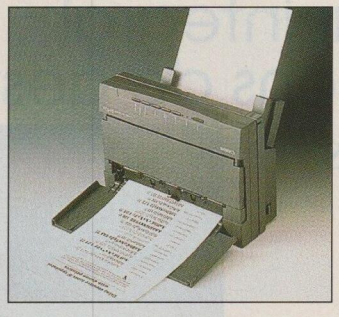
SERVICO INFORMATIQUE MARSEILLE 4e	**16 91 92 64 80**	**ICK** PARIS 9e	**45 26 12 34**
FAST MICRO NICE	**16 93 53 16 88**	**UNICOM** PARIS 8e	**53 75 20 01**
S.I. CONSEIL BOULOGNE	**42 20 22 25**	**A.P.I** LE MESNIL LE ROI	**34 93 40 40**
CLEMENT INFORMATIQUE LYON 3e	**16 72 61 84 28**	**E.M.I** LYON 3e	**19 213 2 75 34 52**

IDEN - 90, av des Champs Elysées 75008 PARIS - Tél. (1) 53 75 30 00 - Fax (1) 53 75 30 02
S.A.R.L. au capitel de 100 000 F - SIRET 392 727 525 00017

Des promotions pour tous les besoins

Une imprimante ? Une configuration complète multimédia ? Un portable couleur ? Une panoplie d'outils de communication ? Quel que soit votre besoin, il y a des promotions dans l'air...

UNE IMPRIMANTE GRATUITE POUR UN PORTABLE ►



La société Le Map installée à Pantin, offre une imprimante portable Canon BJ 10SX d'une valeur de 1 850 francs HT pour tout achat d'un portable Contura de Compaq. Cette promotion porte sur le modèle couleur 4/25 à matrice passive. Ce portable est doté d'un 486 SL, de 4 Mo de RAM, d'un disque dur de 120 Mo. Il est vendu 17 200 francs HT. L'imprimante est livrée munie de son câble de raccordement. Cette promotion est valable jusqu'au 31 mars 1994.

LE TOUT COMMUNIQUER : WORD PACK

Plus simples, le traitement et la transmission de l'information sont aussi de moins en moins onéreux. Parmi les dernières propositions des éditeurs et constructeurs, le *Microsoft Word Pack*. Issu d'un accord entre Microsoft, Logitech France et 3X, ce *pack* comprend *Word 6*, le scanner à main ScanMan 32 de Logitech (équipé du logiciel de reconnaissance de caractères *OmniPage Direct* et du logiciel de retouche d'images *FotoTouch Couleur*) et le modem/fax Wysiwyf 296D (avec fonction Minitel) de 3X. Le tout pour moins de 4 500 francs HT.

Si vous rêviez d'un bureau sans papier ? Ce rêve devient ici presque réalité.

MULTIMÉDIA : LE PACKAGE DE L'AMATEUR

Les possibilités du multimédia sont sans limite ou presque. Les explorer vous passionne. EMF propose un *package* qui a l'avantage de permettre d'appréhender un très large éventail des possibilités du multimédia pour une somme abordable : 14 999 francs TTC. Cette station comprend un micro équipé d'un 486 DX2/50 d'AMD, d'un disque dur de 120 Mo, d'un bus local VESA et de 4 Mo de RAM, un lecteur de CD-ROM externe Sony, une paire d'enceintes, un carte sonore 16 bits, une imprimante à bulles d'encre Canon BJ 200, sans oublier *Lotus SmarteSuite CD* qui regroupe 11 logiciels dont *AmiPro*, *Lotus 1-2-3*, *Approach 2.1*, *Freelance Graphics 2.0*, *Cc:mail*, une bibliothèque de *cliparts* et divers utilitaires.

Ce *package* comprend également une collection de logiciels sur CD-ROM : *Mamals*, une encyclopédie sur les mammifères (700 photos, 115 cris d'animaux), le *Wester* qui inclut un dictionnaire, un thesaurus, un dictionnaire des citations, l'Encyclopédie Grollier, l'US Atlas, un jeu d'échecs, une méthode d'apprentissage de l'anglais courant et une méthode d'apprentissage du clavier.

PAGEMAKER : UNE OFFRE À SAISIR

Aldus annonce une promotion exceptionnelle (près de 50 % de remise) sur son logiciel de mise en page *Pagemaker 5.0*. Trois mille huit cent cinquante francs hors taxes, dans la limite des stocks disponibles. Toutefois, pour en bénéficier, il faut justifier de la possession d'un logiciel concurrent d'une valeur d'au moins 2 000 francs en envoyant la facture ou la première page du manuel d'utilisation.

LE MONDE EN IMAGES DE COREL

A l'occasion du lancement des nouveaux CD-Photos de Corel, Corporate Software les propose à 299 francs HT pièce. Ces CD-ROM regroupent chacun une centaine d'images ayant trait à des domaines très divers : paysages côtiers, récifs sous-marins, animaux sauvages, montagnes, chutes et cascades, levers et couchers de soleil, pour n'en citer que quelques-uns.

Les images livrées avec un utilitaire d'affichage sont livrées en cinq résolutions et exportables en formats TIFF, EPS, PCX, BMP. Elles sont utilisables sur PC ou Mac. Et surtout sans paiement de royalties.

Par ailleurs, Corporate Software offre gratuitement jusqu'au 31 mars, Le *Grand livre du multimédia*, avec tout achat de *Corel Draw! 4.0* au prix de 2 990 francs HT, au lieu de 3 290 francs HT. La mise à jour de *Corel Draw! 4.0* à partir des versions antérieures est disponible au prix de 1 690 francs HT.

SMARTCOM À MOITIÉ PRIX

Hayes prolonge jusqu'au 31 mars l'offre spéciale de lancement de son logiciel de communication *Smartcom for Windows* au prix de 399 francs au lieu de 800 francs (prix catalogue). Ce logiciel de communication intègre l'émulation Minitel. En outre, il peut se connecter sur un modem distant et gère l'adaptateur Numéris de Hayes. Enfin, il est vendu avec un logiciel multilingue d'installation.

UNE BONNE IMPRESSION

Citizen propose une imprimante matricielle couleur à moins de 1 500 francs HT. Cette petite imprimante 24 aiguilles est commercialisée par la grande distribution (notamment les hypermarchés Auchan). Compte tenu de la concurrence à laquelle se livrent les grandes surfaces, il y a des chances que l'on trouve cette imprimante offerte à ce même prix mais en TTC...

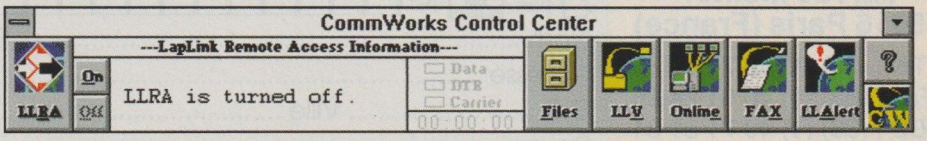
Baptisée ABC, cette imprimante est livrée avec le logiciel *EasyStart* destiné à aider l'utilisateur novice dans l'installation des *drivers* appropriés. Le panneau de commande ne comporte que les fonctions de base : alimentation papier, marche/arrêt. Impossible de se tromper ! Elle est livrée avec 5 polices de caractères qualité courrier. Elle imprime à une vitesse de 64 cps en qualité courrier avec une résolution de 360 dpi.

Pour convaincre les utilisateurs potentiels de la simplicité d'utilisation de cette imprimante, Citizen a réalisé une démonstration sur CD-ROM qui tourne dans les points de vente.

Marie Deveix ■

MOINS DIX POUR CENT SUR COMMWORKS

Jusqu'au 31 mars 1994, Traveling Software propose une remise de 10 % sur son logiciel *Commworks* qui regroupe cinq outils de communication : *Laplink Remote Access*, *TS Fax*, *TS Online*, *Laplink V* et *Laplink Alert* offerts à environ 1 700 francs HT.



CLARION Personal DEVELOPER

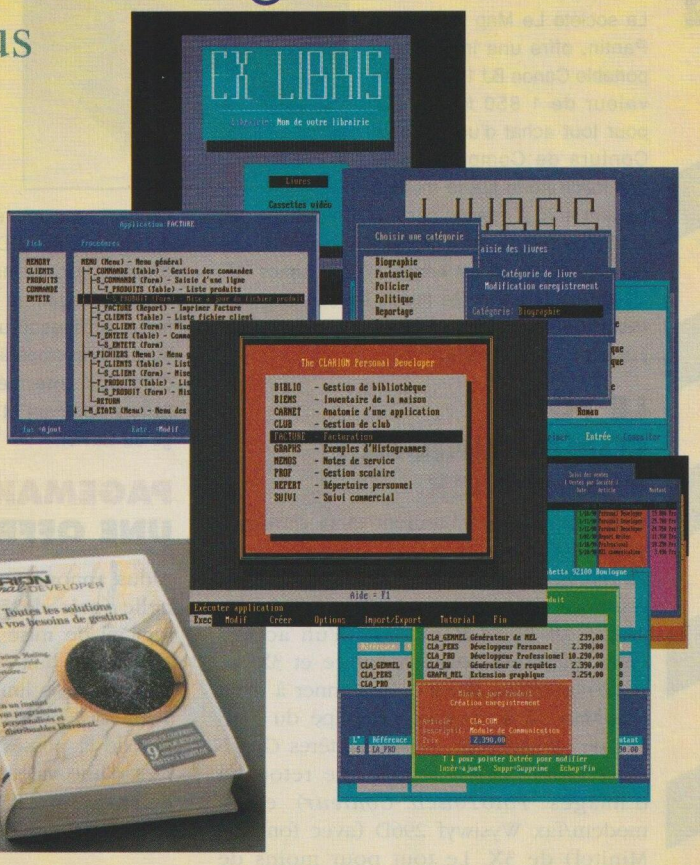
PROMOTION 499 F HT

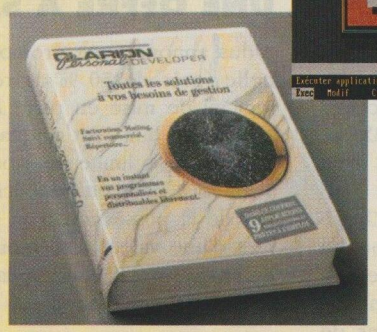
SIMPLE et PUISSANT

Le générateur integral de toutes applications de gestion

CLARION programme pour vous

Créez vos fichiers et vos index. Enchaînez menus, listes déroulantes, rapports imprimés, formulaires de saisie...simplement en dessinant vos écrans et disposant vos rubriques... CLARION Personal Developer vous montre en permanence l'arborescence logique de votre application. Mettez en relation vos fichiers, triez les, définissez des formules, des totaux, des opérations conditionnelles, puis validez et contemplez CLARION Personal Developer à l'oeuvre. En quelques minutes, un programme complet pouvant comporter plusieurs milliers de lignes se crée sous vos yeux, compilé et prêt à l'emploi.





Caractéristiques techniques

- 250 fichiers utilisables simultanément.
- 250 rubriques par fiche.
- 64Ko par fiche ou enregistrement.
- Rubriques multiformats programmables : date, heure, choix restreints (Oui/Non, Vrai/Faux,...) formats personnalisés...
- Rubrique mémo avec renvoi de mot, 64 Ko
- Création de menus, tables / listes de consultation, masque de saisie ou d'affichage, rapports, états...
- Zones de contrôle : choix de menu, zones de saisie ou d'affichage, rubriques croisées/relationnelles, zones calculées, conditionnelles, totaux, moyennes, comptage, sélecteurs, filtres, localisateur, codes d'impression...
- Import / Export : dBase, DIF, ASCII délimité.
- Edition sur imprimante ou fichier.
- Mode automatique : Créez une application complète (menu, liste déroulante, mise à jour / saisie, états imprimés en quelques secondes) à partir de la seule définition du fichier.

Configuration requise : Compatible PC, 512 Ko mémoire, 2Mo place disque dur. Ecran monochrome ou couleur. DOS 2.1 ou +.

En cadeau

9 applications de gestion complètes :
Facturation, Inventaire, Gestion de club, de bibliothèque, scolaire, Répertoire, Mailing, Suivi commercial, Histogrammes.
Utilisez-les telles quelles, modifiez-les, distribuez-les librement.
Des dizaines d'autres disponibles sur notre
SERVEUR BBS : (33) (1) 40 71 81 84

Service lecteurs n° 77.

BIONIX

32, rue Molitor
75016 Paris (France)
Tél : (33) (1) 40 71 09 36
Fax : (33) (1) 46 51 24 26
BBS : (33) (1) 40 71 81 84

Bon de commande

☐ Envoyez moi **CLARION** Personal Developer au prix promotionnel de 499 F HT plus la TVA et ma participation aux frais d'envoi, soit 666,81 F TTC au lieu de 1 249,14F. Ci-joint mon règlement

☐ par chèque à l'ordre de Bionix.

☐ par VISA N° _____ Date d'échéance _____

Nom ..... Société .....

Adresse .....

C.P. ..... Ville .....

Pays ..... Tél : .....

CPCM 75

☐ Veuillez m'envoyer une documentation complète sur **CLARION** Personal Developer.

CCR COMPUTER

59, Bd. Massena - 75013 PARIS
(à 100 m. Métro Pte d'Ivry)
VENTE DIRECTE ET PAR CORRESPONDANCE

Tél. : 45 85 78 79 Fax : 45 86 98 88

Une gamme complète de produits de qualité. Matériel garanti 1 an pièces et main d'œuvre (retour atelier à la charge du client)

NOS SYSTEMES

Les systèmes CCR sont configurés comme suit...

Carte mère Vesa Local Bus ELITE OU KENTAC
avec cache 256 Ko sauf SX 33 128 Ko
RAM 4 Mo ext. à 32 Mo
Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo
C. Ctrl VLB 2HD/2FD • 2S/1P/1J
Carte graphique Cirrus VLB 1Mo 16 M. Coul.
Ecran Couleur 14" SVGA – résol. 1024 x 768
Boîtier mini-tour 200 w
Clavier 102 touches *AZERTY*
Souris compatible Microsoft
OPTION : Dos 6.2 + Windows 3.1

Disques Durs :	130 Mo	170 Mo	250 Mo	340 Mo
Configurations :				
486 SX 33	7.690 F.TTC	7.990 F.TTC	8.190 F.TTC	8.490 F.TTC
486 DX 33	8.980 F.TTC	9.280 F.TTC	9.480 F.TTC	9.780 F.TTC
486 DX 50	10.250 F.TTC	10.550 F.TTC	10.750 F.TTC	11.000 F.TTC
486 DXII 66	10.550 F.TTC	10.750 F.TTC	11.000 F.TTC	11.250 F.TTC

Options moniteurs :
MAG 14" NE : +500 /1100F. TTC • MAG 15" NE : +1800 F.TTC • MAG 17" NE : +4450/4800 F.TTC

DÉMARREZ VOTRE NOUVELLE ANNÉE AVEC:

386 DX 40 – Cache 128 Ko
Ram 4 Mo – DD 130 Mo
Ctrl. IDE – Moniteur Couleur
Carte Vidéo 1 Mo
6650 Frs. T.T.C.
386 SX 33 – Cache 128 Ko
Ram 4 Mo – DD 130 Mo
Ctrl. IDE – Moniteur Couleur
Carte Vidéo 512 Ko
6250 Frs. T.T.C.

GAMME MONITEURS MAG

MAG 14" tube Hitachi	2200
MAG 14" tube SONY	2790
MAG 15" FMX	3500
MAG 17" tube Hitachi	6150
MAG 17" tube SONY	6500
MAG 21" 1600 x 1280	17450

OFFRE SPECIALE ORCHID

CARTES MERES

486 DX 33 VLB / 256 Ko	3100 F.TTC
486 DX 50 VLB / 256 Ko	4300 F.TTC
486 DXII 66 VLB / 256 Ko	4650 F.TTC

CARTES CONTROLEURS

Carte Ctrl. VLB	340 F.TTC

CARTES GRAPHIQUES

FAHRENHEIT 1280° plus 1 Mo ISA	1290 F.TTC
FAHRENHEIT 1280° plus VLB 1 & 2 Mo	1450 F.TTC
ORCHID CELCIUS VLB 1Mo ext. à 2 Mo	1650 F.TTC
ORCHID CELCIUS VLB 2 Mo Ram	2250 F.TTC
VIPER DIAMOND 2 Mo VRAM VLB	3290 F.TTC
CD-ROM (inter) double vitesse 300 kb/s	1650 F.TTC

CARTES SON

SOUND WAVE 32/SP 16 ou 1820 Livré avec Haut parleurs + Mic	1700 F.TTC
Game Wave 32 / 120 Mips DSP	1190 F.TTC
Ensemble Kit pro Orchid sound 32 / CD-ROM 300 KB	3480 F.TTC

CARTES MERES

386 SX 33	580 F.TTC
386 DX 40 / 128 Ko	850 F.TTC
486 SX 25/ 128 Ko	1290 F.TTC
486 SX 33 / 128 Ko	1590 F.TTC
486 DX 33 / VLB / 256 Ko	2890 F.TTC
486 DX 40 / VLB / 256 Ko	2890 F.TTC
486 DX 50 / VLB / 256 Ko	4190 F.TTC
486 DXII 50 / VLB / 256 Ko	3100 F.TTC
486 DXII 66 / VLB / 256 Ko	4450 F.TTC
486 DX 50/ EISA/VLB/256 Ko-128 Ko ext.	5800 F.TTC
Pentium PCI Intel avec 8 Mo 60 Mhz	13600 F.TTC

PERIPHERIQUES

CARTES CONTROLEURS

Carte // ou 1 port série ou 1 port Jeu	70 F.TTC
Carte IDE/VLB + cache	1100 F.TTC
Carte Ctrl. IDE Multi I/O	95/120 F.TTC
Carte Ctrl. VLB Multi I/O	185 F.TTC
" Ctrl. SCSI 16 Bits Kit ISA (Adap.1542c)	1950 F.TTC
" Ctrl. SCSI 32 Bits Kit VLB (Adap.2842c)	2450 F.TTC
" Ctrl. SCSI 32 Bits Kit EISA-VLB (Adap2742c)	3390 F.TTC

DISQUES DURS

125 Mo	1370 F.TTC
170 Mo	1520 F.TTC
250 Mo 14 ms 128 Ko	1790 F.TTC
340 Mo IDE 14 ms 128 Ko	2090 F.TTC
340 Mo SCSI 13 ms 64 Ko	2650 F.TTC
525 Mo SCSI 13 ms 64 Ko	4340/4900 F.TTC
1 Go SCSI 9 ms	6890 F.TTC

LECTEURS

3" 1/2 1,44 Mo	260 F.TTC
5" 1/4 1,20 Mo	380 F.TTC

CARTES VGA

Tseng Lab ET4000 1 Mo	580 F.TTC
Paradise 1 Mo + acc./Win	890 F.TTC
Trident 8900 CL 1 Mo + acc./Win	480 F.TTC
Cirrus VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16 M. Coul.	730 F.TTC
ET 4000 VLB 1 Mo 65000 Coul.	790 F.TTC

MONITEURS

Moniteur 14" Mono	850 F.TTC
14" 1024X768 P0,28 coul.	4750 F.TTC
NEC 6 FG 21" non entrelacé coul.	16000 F.TTC

BOITIERS/ALIMENTATION

Boitier Desktop 200w	370 F.TTC
Boitier Mini tour 200w	310/450 F.TTC
Boitier Moyen tour 230w	550 F.TTC
Boitier Grand tour 250w	830 F.TTC
Boîtier Multimédia 2 HP amplifiées	830 F.TTC

MEMOIRES RAM

Simm 1 Mo 3 chips 70 ns	330 F.TTC
Simm 4 Mo 9 chips 70 ns	1180 F.TTC
Simm 1 Mox36 32 bits 72 pins 70 ns (4Mo)	1490 F.TTC
Simm 2 Mox36 32 bits 72 pins 70 ns (8Mo)	2990 F.TTC

CO-PROCESSEURS

387 SX 33	450 F.TTC
387 SX 40	450 F.TTC
387 DX 25	470 F.TTC
387 DX 40	490 F.TTC

IMPRIMANTES (livré sans cable)

HP 510	2100 F.TTC
HP 550 couleur	4100 F.TTC
HP Laser 4L	5200 F.TTC
HP Laser Jet 4P	8350 F.TTC
CANON BJ 230	2550 F.TTC
CANON BJ 10 SX	1650 F.TTC
CANON BJ 200 + Bac à feuilles	2100 F.TTC
CANON BJC 600 Couleur	4590 F.TTC

CARTES SON

Sound Blaster Pro de luxe	795 F.TTC
Sound Blaster Pro 16 Multi CD	1280 F.TTC
Sound Blaster Pro 16 ASP Multi CD	1610 F.TTC
Pack CD PRO DISCOVERY	3250 F.TTC
CD ROM Inter SONY 64 Ko SCSI CDU561	2450 F.TTC

SCANNERS

Scanner à main N&B 400 DPI	890 F.TTC
Scanner HP Scanjet Logitech IICX+Kit ISA	7780 F.TTC
Scanner à main Logitech Graphic BOX	3500 F.TTC

LOGICIELS (vendu avec Système)

MICROSOFT DOS 6,2	320 F.TTC
MICROSOFT WINDOWS 3,1	450 F.TTC
DOS 6,2 + WINDOWS 3,1	700 F.TTC

CONDITIONS DE PAYEMENT

Règlement par carte bleue,
règlement administratif, règlement facture Loi Dailly
acceptés à partir de 10000F. (Après vérifications)

DU LUNDI AU SAMEDI DE 9H.30 À 12H.30 - 14H.00 À 19H.00

LOUNIS : 60 11 25 68 - PHOTO NON CONTRACTUELLE - PORT EN SUS - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PC CHIPS

CASSER LES PRIX

EN GARDANT LA QUALITE "DIRECT FABRICANT"

PROTAC,

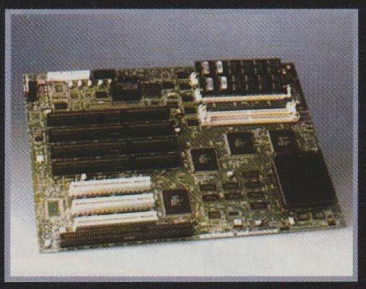
*** 3 filiales en Europe (Allemagne, Espagne, France) afin de mieux répondre à vos besoins.**

*** Nous sommes fournisseur de :**

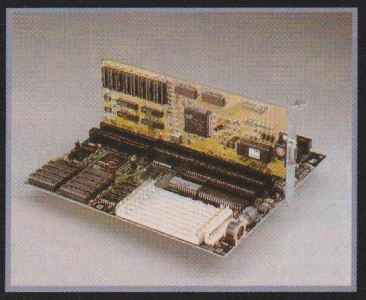
Cartes mères - cartes VGA - Ecrans
Lecteurs de disquettes - Disques durs
Notebook - Produits multimédia
Imprimantes Fujitsu - PCMCIA - Boîtiers
Intégrateur de systèmes beige et noir.

Une équipe dynamique à votre service :

*** Service commercial à votre écoute**
*** Stock important**
*** Livraison rapide des commandes**

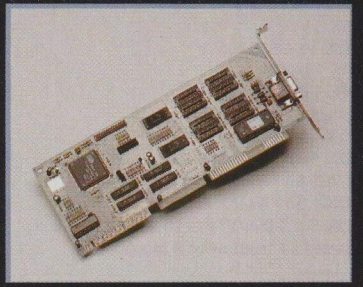


Carte Mère PENTIUM

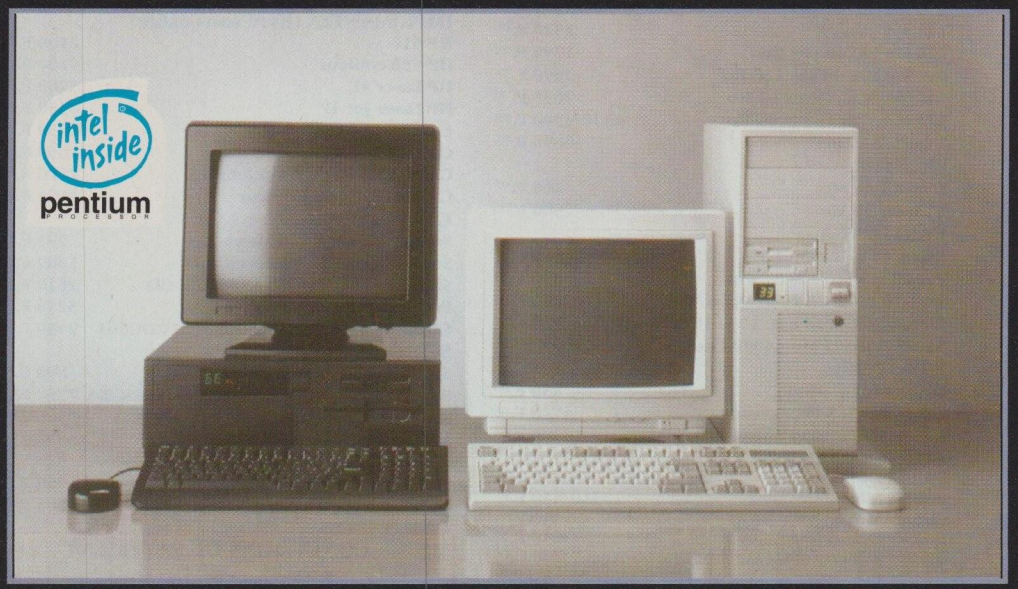


Carte Mère VLB

IBM Dos 6.1



Carte VGA VLB VC826



PC CHIP est une marque déposée par PROTAC INTERNATIONAL COMPUTER
INTEL INSIDE est une marque déposée par INTEL CORPORATION.

Le MULTIMEDIA au meilleur rapport Qualité/Prix c' est chez PROTAC

Boîtier MPC 9000

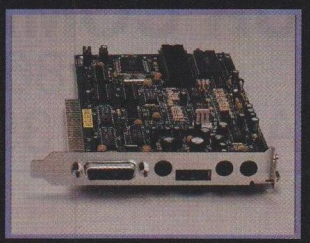
Enceintes Stéréo

Du 16 au 23 Mars
retrouvez nous au
CeBIT
Hall 5 D07

Boîtier Mahoni PIC (MPCB)

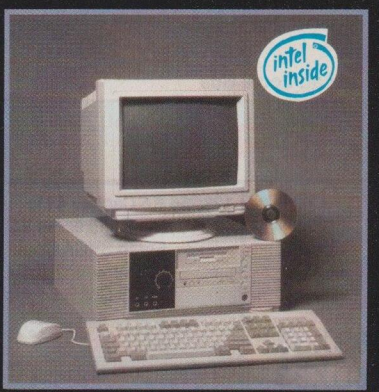
intel inside

Imprimantes FUJITSU



AV300 - AUDIO EXCEL
Pro 16 Compatible

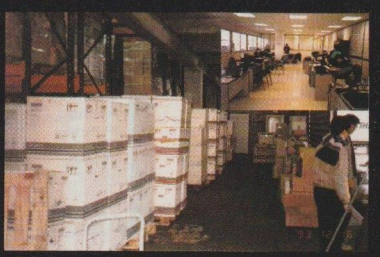
LOGICIELS MULTIMEDIA



Boîtier SL 100

Nos prix sont les plus bas du marché.
Nos stocks sont importants.
Notre service commercial est compétent.

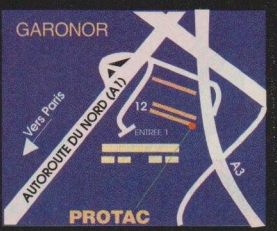
REJOIGNEZ UNE EQUIPE QUI GAGNE !!



Stock & Service Commercial

PROTAC recherche des distributeurs CONTACTEZ NOUS

PROTAC INTERNATIONAL COMPUTER
GARONOR - Bât. 12 P - BP 704 - 93613 AULNAY SOUS BOIS Cedex
Tél. : 48 14 20 40 * Fax : 48 14 20 41
HOT LINE Service Technique : 48 14 20 45
Du lundi au jeudi : 9h30 - 13h00 & 14h00 - 18h30 * Vendredi : 9h30 - 13h00 & 14h - 17h30



Numero Vert
05 286 486
APPEL GRATUIT

D'CLIC

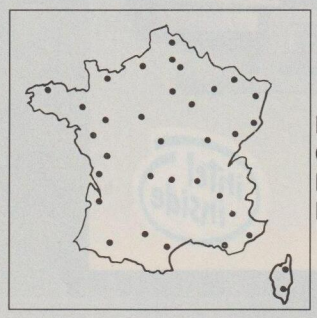
L'ESPRIT.....

Une entrée de gamme performante et évolutive idéale pour lles petites applications...

SERIE ECO

0/128 Ko Cache - 2/4 Mo RAM - Lecteur 3"1/2
HD 170 Mo - Carte écran SVGA 512 Ko
Ecran SVGA Coul. 14" p. 0,28
Contrôleur 2HDD 2FD ISA
MS Dos 6.0 avec licence

386SX33	2 Mo	5 390 f TTC
386DX40	4 Mo	6 190 f TTC
486SX25	4 Mo	6 790 f TTC
486DX33	4 Mo	7 890 f TTC



BENEFICIEZ DE LA COMPETENCE DE NOS36 CENTRES DE MAINTENANCE.

D'CLIC, le service n'est pas qu'un mot

- ✔ Le conseil.
- ✔ Une configuration personnalisée.
- ✔ D'CLIC vous garanti l'évolution de votre machine jusqu'au P24T.
- ✔ Installations sur site possibles.
- ✔ Une livraison assurée en 48 heures.
- ✔ Une Hot Line illimitée de 7 h à 23 h à notre numéro vert 05.286.486.
- ✔ Nos centres de maintenance interviennent en 8 heures ouvrées.
- ✔ 30 jours satisfait ou remboursé.

POUR COMMANDER :
05.286.486
FAX : (16) 35.89.62.38

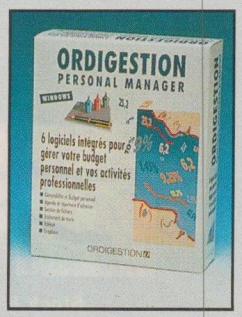
Service lecteurs n° 71.

Accédez au Local Bus

SERIE LITE

128/256 Ko Cache - 4 Mo RAM - Lecteur 3"1/2
HD 170 Mo - Carte écran VESA Local Bus 1 Mo
Ecran SVGA Coul. 14" p. 0,28
Contrôleur 2HDD Local Bus
MS-Dos 6.0 avec licence

486SX33	7 690 f TTC
486DX33	8 490 f TTC
486DXII66	9 990 f TTC



1 Tableur
1 Base de données
1 Traitement de Texte
1 Comptabilité personnelle
1 Grapheur

Pour... **490 F TTC**

La puissance du Local Bus avec le confort d'un écran 15"

SERIE DFB+

128/256 Ko Cache - 4 Mo RAM - Lecteur 3"1/2
HD 170 Mo - Carte écran VESA Local Bus 1 Mo
Ecran SVGA Coul. 15" p. 0,28
Contrôleur 2HDD Local Bus
MS-Dos 6.0 et Windows 3.1 avec licences

486SX33	8 890 f TTC
486DX33	9 990 f TTC
486DXII66	11 490 f TTC

D'CLIC
FAX (16) 35.89.62.38

64 bits PENTIUM P24T UPGRADABLE

CPU EVOLUTIF
EVOLUTIF

30 30 Jours SATISFAIT OU REMBOURSE

48 48 HEURES CHEZ VOUS

D'CLIC DE SERVICE

Numéro Vert 05 286 486
APPEL GRATUIT

Une station de travail d'exception !!!

SERIE EILB

2 Slots VLB + 4 Slots EISA
256 Ko Cache - 16 Mo RAM
Lecteur 3"1/2 - HD 330 Mo
Carte Farhenheit VESA 1 Mo
Ecran SVGA Coul. 17" p. 0,28
Control HD Cache 2 Mo VLB
MS-Dos 6.0 et Windows 3.1 avec licences

486DX33	22 890 f TTC
486DXII66	24 490 f TTC

intel inside

Rapidité et puissance... Pour les plus perfectionnistes !!!

SERIE ORCHID+

256 Ko Cache - 4 Mo RAM
Lecteur 3"1/2 - HD 330 Mo
Carte Farhenheit VESA 1 Mo
Ecran SVGA Coul. 15" p. 0,28
Control HD Cache 2 Mo VLB
MS-Dos 6.0 et Windows 3.1 avec licences

486DX33	13 490 f TTC
486DXII66	14 990 f TTC

Le top des cartes (Orchid)

SERIE ORCHID

256 Ko Cache - 4 Mo RAM
Lecteur 3"1/2 - HD 170 Mo
Carte Farhenheit VESA 1 Mo
Ecran SVGA Coul. 14" p. 0,28
Controleur HDD Local Bus
MS-Dos 6.0 et Windows 3.1 avec licences

486DX33	10 490 f TTC
486DXII66	11 890 f TTC

30 jours satisfait ou remboursé
La liberté de choisir
Le droit de tester.

D'CLIC

FAX (16) 35.89.62.38

43, rue Camille Saint-Saëns
76000 ROUEN
108, rue Hélène
76600 LE HAVRE

HOT LINE 7 h - 23 h
N° Vert 05.286.486
APPEL GRATUIT

HD MicroSystèmes

47 84 35 21
314, rue Gabriel Péri - 92700 Colombes - Parking clients FAX 47 60 23 41

Depuis 1984 l'Espace Qualité

10 ans d'Expérience, Pensez-y avant de Choisir votre Partenaire !

Série EXPAND

- 486sx-25MHz Vesa Local Bus
- 128Ko de mémoire cache
- 4Mo de RAM
- Carte écran SVGA 800x600
- Lecteur 1.44Mo MITSUBISHI
- Disque dur IDE 130Mo 15ms
- 1 port //, 2 ports série
- Boîtier Mini-Tour - Alim. 200W
- MS-DOS 6.2 et Q-Basic
- Manuels
- Moniteur Couleur Philips 1024x768 pitch 0.28

PRIX SPECIAL
10ème Anniversaire
8.190 FTTC

CADEAUX :
le livre SYBEX
"PC Configuration et Optimisation"
+ 1 Souris et son tapis

OPTIONS EXPAND

Carte graphique Vesa local Bus 16M couleurs 640x480 jusqu'à 1280x1024 et contrôleur disque dur IDE Local Bus 32bits : **790 FTTC**

Disque dur 240Mo 15ms : **699 FTTC**

Windows pour Workgroups 3.11 et Works 3 : **1.090 FTTC**

Pensez malin !

Sauvegardez
Conner
Sauvegarde interne 250Mo : 1.350 FTTC

Communiquez
NUVO
Modem/Fax 9600/4800* : 355 FTTC
Modem/Fax 9600/9600* : 795 FTTC
* Modem non agréé en France

Imprimantes & Consommables

Si vous souhaitez distribuer notre matériel, comme plus de 1.000 revendeurs et O.E.M., contactez nous.

Distributeur Agréé Novell

HEWLETT PACKARD

INSTALLATION & CABLAGE

EPSON

COMPAQ INTEGRATEUR AGREE

saari Distributeur Conseil

PHILIPS

PC Multimedia PC

Prix et caractéristiques modifiables sans préavis. Port en sus.
Toutes les marques citées sont déposées. * Conditions sur demande.

01/94 - Starting Block - 47 08 13 12

NOUVEAU : STATION MULTIMÉDIA 486SX-25 À PARTIR DE 6.970 FTTC
DERNIERE MINUTE : LE PCI PENTIUM INTEL EST DISPONIBLE

ARGUS DE L'OCCASION

LA COTE DES MATÉRIELS PC D'OCCASION

A moins de 80 Mo, point de salut !

En ce mois de février, trois constats s'imposent. On observe d'abord un léger tassement des prix, notamment pour les PC de bureau. Si le Pentium n'est pas la révolution attendue, on peut penser que la sortie imminente de nouveaux processeurs développés par IBM et Motorola, deux à trois fois plus rapides que lui, pour un prix identique, sonnera le glas de la toute-puissance d'Intel. Pour les utilisateurs, ces baisses du prix du neuf se traduisent par une réaction en chaîne sur toute la gamme et sur les prix de l'occasion. Autre constat : les utilisateurs boudent les configurations dont les disques durs sont inférieurs à 80 Mo. Enfin, l'offre de lecteurs de CD-ROM d'occasion s'étoffe de mois en mois. Signe des temps ?

Pierre Charlemagne

Catégorie	Configuration	Prix sur le marché de l'occasion	Tendance
ORDINATEURS DE BUREAU			
PC 8086	écran couleur- DD 20Mo	1 400 F	stable
PC 286 (12 MHz)	écran monochrome VGA- DD 20 Mo	1 700 F	légère baisse
	écran monochrome VGA- DD 40 Mo	2 400 F	stable
	écran couleur VGA- DD 40 Mo	3 000 F	stable
PC 386 SX (16-25 MHz)	écran couleur VGA- DD 40 Mo	3 500 F	stable
	écran couleur VGA- DD 80 Mo	4 200 F	baisse
	écran couleur VGA- DD 120 Mo	4 800 F	stable
	écran couleur SVGA- DD 80 Mo	4 400 F	légère baisse
PC 386 DX (33 MHz)	écran couleur- DD 40 Mo	4 000 F	légère baisse
	écran couleur VGA- DD 80 Mo	4 500 F	stable
	écran couleur VGA- DD 120 Mo	5 200 F	stable
	écran couleur SVGA- DD 80 Mo	4 900 F	stable
	écran couleur SVGA- DD 120 Mo	5 400 F	stable
PC 486 SX	écran couleur- DD40 Mo	5 000 F	stable
	écran couleur- DD 80 Mo	5 400 F	baisse
	écran couleur- DD 120 Mo	5 500 F	légère hausse
PC 486 DX	écran couleur- DD 120/170 Mo	9 300 F	baisse
PORTABLES			
286	DD 40 Mo	3 000 F	stable
386	monochrome- DD 40 Mo	4 800 F	stable
386	couleur- DD 80 Mo	6 800 F	stable
486	monochrome- DD 80 Mo	8 800 F	légère hausse
486	couleur (matrice passive)- DD 80 Mo	13 000 F	stable
IMPRIMANTES			
Matricielles	9 aiguilles	500 F	légère baisse
Matricielles	24 aiguilles	900 F	stable
Jet d'encre	monochrome	1 200 F	stable
Jet d'encre	couleur	2 700 F	stable
Laser	4 ppm	3 800 F	stable
Laser	6 ppm	4 700 F	stable
Laser	8 ppm	7 000 F	stable

VENTES PC DE BUREAU

● Vends 286 16 MHz, 1 Mo Ram, DD 40 Mo, SVGA, lecteur, 3"1/2 et 5"1/4 HD souris. Prix : 3 500 F à débattre. Tél. : 79 72 93 59. (CP. : 73230).

● Vends 286 VGA couleur 16 MHz, 2 DD 20 et 10 Mo, lecteur 5 " 1/4. Prix : 4 500 F. Tél : 48 29 88 50.

● Vends 286/16 COMMODORE DD 40 Mo, 3"1/2, 3 Mo Ram, VGA, souris, logiciels, encore garantie, maintenance sur site. Prix : 3 500 F. Tél. : 86 28 05 38. (CP. : 58200).

● Vends 386 DX 25 Mo Ram, 120 Mo DD, moniteur couleur. Prix : 4 800 F. DD 30 Mo + carte. Prix : 300 F. Tél : 64 68 05 86.

● Vends 386 DX 40 128 Ko, 4 Mo Ram, DD 85, 2 lecteurs 3"1/2 et 5"1/4, CD Rom, SB pro, carte Cirrus, 2 Mo, souris. Tél. : 66 81 40 65. (CP. : 30980).

● Vends 386 DX40, 128 Ko cache, 4 Mo Ram + Copro + DD 80 + lect. 3"1/2 et 5"1/4 + carte SVGA 1 Mo + écran SVGA coul + souris + imprimante Epson LQ 570 ESC/P2. Prix : 7500 F. Tél : 44 76 74 69 le soir. (CP : 60)

● Vends 386 SX 16 4 Mo Ram, 2DD 40 & 235 Mo, 2 FD 3"1/2 et 5"1/4, écran SVGA 14", souris. Prix : 7 000 F. Tél. : 43 38 71 86. (CP. : 75011).

● Vends 386 SX 25 4 Mo Ram DD 40 Mo, joysticks, sans écran & clavier. Prix : 2 500 F. Tél. : 42 09 27 32 répondeur. (CP. : 75018).

● Vends 386 SX 25 Ram 4 Mo, DD 80 Mo (SCSI), 2 lecteurs, 3,5 et 5,25, carte écran SVGA, 1Mo, écran 14" SVGA multisync. Prix : 4 500 F. Tél. : 39 85 72 28. (CP. : 95500).

● Vends 386 SX 33, 1 Mo Ram, DD 40 Mo, lecteur 3,5", mini tour, écran SVGA Pitch 0,28, clavier, souris, excellent état ou très peu servi. Prix : 6 000 F. Tél. : 90 42 79 51. (CP. : 136800).

● Vends 386 SX 33, 4 Mo Ram, DD 120 Mo, écran SVGA, carte et 4 000, 1 Mo, lect 3"1/2. Prix : faire offre. Tél. : 64 90 75 42. (CP. : 91640).

● Vends 386 SX 40, 2 Mo Ram, 2 lecteurs 3"1/2, DD 212 Mo, moniteur couleur SVGA. Carte son + enceinte, souris Microsoft, carte modem, fax, minitel. Prix : 7 000 F garantie 6 mois. Tél. : 46 82 20 06. (CP. : 94400).

● Vends 486 DX 33 INTEL, 8 Mo Ram, 256 Ko cache, DD 170 Mo, lecteur 3"1/2 et 5"1/4, écran couleur SVGA, carte SVGA, 1 Mo, boîtier grande tour 230 w, clavier, souris. Prix : 9 900 F. Tél. : 47 08 43 01. (Olivier) (CP. : 92500).

● Vends AMSTRAD PC 1512, écran couleur, 640 Ko, 2 lecteurs, souris, joystick parfait état. Prix : 1 000 F. Tél. : 46 45 87 54. (CP. : 92240).

● Vends 486 DX 33, 4 Mo, lecteur 1,44 Mo, DD 220 Mo SCSI Interface Adaptec graphique Cirrus logic 16 M, 1 Mo ext 2 Mo, écran SVGA, imprimante laser HP Laserjet + double bac 500 feuilles. Prix : PC : 8 000 F, Imprimante : 1 500 F. Tél. : 42 08 51 25. (CP. : 75019).

● Vends 486 DX 33, 8 Mo, DD 120 Mo, lecteur 3"1/2 et 5"1/4, Soundblaster, lecteur CD Rom, imprimante Deskjet SSOC. Prix : 14 000 F. Tél. : 77 3 68 92. (CP. : 42000).

● Vends 486 DX 33, lecteur 3,5", 256 Ko, cache, DD 340 Mo, CTL DD VLB, graphique, VLB 16 M., clavier, souris, écran SVGA garanti 1 an, élements séparés possibles. Prix : 9 000 F. Tél. : 42 08 14 81. (CP. : 75019).

● Vends 486 SX 33 LB, 256 C, 4 Mo, SVGA LB, DD 110 Mo, lecteur 3,5", modem, souris. Prix : 6 390 F + port. Tél. : 43 37 62 32. (CP. : 53950).

● Vends 486 SX 33, 4 Mo Ram, 170 DD, Zif, écran SVGA, non entrelacé, carte son, haut parleur, souris. Prix : 6 500 F. Tél. : 35 60 94 86 ou 33 56 05 76. (CP. : 76000).

● Vends ACR 486 SX 25, 4 Mo Ram, DD 105 Mo, VGA, couleur SB Pro, nombreux originaux, sous garantie. Prix : 8 000 F. Tél. : 49 96 10 44. (CP. : 79100).

● Vends AGI 386 16 MHz, DD 40 Mo, VGA, écran SVGA couleur. Prix : 4 800 F. Tél : 69 07 32 72. (CP. : 91940).

● Vends AMSTRAD 1640 20 HD, DD 20 Mo + streamer + carte, 5 bandes 20 Mo, écran VGA. Prix : 2 500 F. Tél. : 26 04 69 79. (CP. : 51430).

● Vends AMSTRAD 1640 couleur ECD, DD 20 M L 5125, souris. Pratiquement neuf. Prix : 2 000 F. Tél. : 77 37 41 58 après 18 heures. (CP. : 42100).

● Vends AMSTRAD 2086 PC, DD 32 Mo + lecteur 3"1/2 et 5"1/4 + clavier 102 T + VGA couleur + souris. Prix : 2 500 F. Tél : Arnaud après 18 heures 39 69 08 06. (CP. : 78170).

● Vends AMSTRAD 2286 D, disque dur WO 40 Mo, Ram 1 Mo, écran VGA couleur, 2 lecteurs 3"1/2 internes, 1 lecteur 5"1/4 externe. Prix : 3 500 F. Tél. : 62 96 77 05. (CP. : 65 500).

● Vends AMSTRAD 2386 20 MHz, coprocessor 387, Ram 4 Mo, HD File card 40 Mo + lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, VGA couleur + lecteur 5"1/4. Prix : 4 500 F. Tél. : 34 25 96 59. (CP. : 9500).

● Vends AMSTRAD PC 1512 DD 20 Mo, CGA couleur, 2 drive 5"1/4, imprimante BMP 31160. Prix : 3 500 F. Tél. : 20 03 21 54. (CP. : 59290).

● Vends AMSTRAD PC 1512, lecteur 5'1/4, écran NB. Px : 800 F - Imprimante Star LC 24-10, 24 aiguilles, très bon état. Px : 1000 F. Tél : 69 89 21 74 (dépt 91).

● Vends DUAL DATA, 16 MHz, 2 Mo Ram, 120 DD, VGA Monochrome + souris logitech, lecteur 3"1/2. Prix : 5 000 F. Tél.: 39 88 69 62 à 13 heures. (CP. : 95190).

● Vends AMSTRAD PC 2086, DD Mo lecteur 3"1/2, clavier 102 T, écran VGA couleur, souris. Prix : 2 500 F. Tél. : 43 39 35 92. (CP. : 94000).

● Vends AMSTRAD PC 3286, écran couleur, DD 40 Mo, 2 Mo Ram, souris, 2 lecteurs. Prix : 4 000 F. Tél. : 32 44 93 54 (WE). (CP. : 27800).

● Vends AMSTRAD PC 3386 SX 20, 20 MHz + copro 1 Mo, DD 40 Mo, imprimante DMP 3160 + souris, SVGA, lecteur 3"1/2. Prix : 4 500 F à débattre. Tél. : 87 62 49 39. (CP. : 57158).

● Vends AMSTRAD XT 3016, DD 30 Mo, VGA couleur, lecteurs 3"1/2 et 5"1/4 + souris + imprimante CITIZEN. Prix : 4 000 F. Tél. : 31 83 34 79.

● Vends BRETT 386 DX 33 PC, garantie 6 mois, mémoire 4 Mo, DD 80 Mo, lecteur 3,5" mini tour. Prix : 6 500 F. Tél : 60 46 80 02 (CP. : 91800).

● Vends COMMODORE 386 SX 25, disque dur 81 Mo, 3 Mo de Ram. Prix : 6 000 F. Tél. : 45 95 24 19. (CP. : 16800).

● Vends COMMODORE 486 SLC 25, 4 Mo DD 85 Mo lecteur 3,5 écran SVGA, souris PS 2. Prix : 7 500 F. Tél. : 54 48 82 63. (CP. : 41000).

● Vends COMMODORE PC 286 ecran couleur, disque dur 80 Mo avec stacker + souris. Prix : 2 600 F (meuble offert). Tél. : 75 96 44 62 HR. (CP. : 26700).

● Vends COMMODORE SL 286-16, DD 40 Mo, 1 Mo Ram, lecteur 3"1/2, VGA couleur, souris, joysticks. Prix : 3 800 F. Tél. : 43 85 36 45. (CP. : 93270).

● Vends COMPAQ DeskPro 386, Ram 1 Mo, DD 20 Mo, lecteur 5,25, Ècran EGA couleur. Prix : 900 F. Tél. : 60 26 38 66. (CP. : 77410).

● Vends Compatible PC 386 SX 16 + copro 387 lecteur, 3"1/2 + 5"1/4 DD 40 Mo, MS DOS 6.2, imprimante en Optim, 9 aiguilles. Prix : 2 500 F à débattre. Tél. : 37 82 54 14 après 19 heures + week-end. (CP. : 28130).

● Vends COPAM 386 SX 16 HD 100 Mo, 4 Mo, FD 5"1/4, souris, écran SVGA, clavier 102 T, 2 séries, 1 parallèle, carte jeux. Prix : 4 000 F. Tél. : 69 06 71 56. (CP. : 91350).

● Vends COPAM 386 SX 20, 2 Mo Ram DD 40, 2 lecteur 1,44 Mo, 1,2 Mo SVGA trident, souris, joystick, garantie constructeur 1 an. Prix : 6 500 F. Tél. : 74 76 93 87. (CP. : 01480).

● Vends COPAM 386 SX B, 16 MHz + 2Mo ext, lecteur 3"1/2 et 5"1/4 DD 40 Mo, écran SVGA couleur, souris, imprimante Star LC 20. Prix : 8 000 F. Tél. : 75 33 54 55. (CP. : 07100).

● Vends DUAL DATA AT 286 SX 16, DD 65 Mo, lecteurs 3"1/2 et 5"1/4, écran VGA couleur, 1 Mo Ram, carte jeu, joystick, souris. Prix : 4 000 F. Tél. : 46 49 41 34. (CP. : 17130).

● Vends EPC 386SX20, 8 Mo Ram, DD 80 et 45 Mo (Ide), lecteurs disquettes HD 3"1/2 et 5"1/4, carte SVGA (1024x768), écran Multiscan Sony (1024x768 NF). Prix : 6000 F à débattre. Tél : 60 28 20 58. (CP 77)

● Vends HEWLETT PACKARD ES/12 286 SX 12 MHz, DD 40 Mo, 640 Ko de Ram. Prix : 1 500 F. Tél. 46 61 67 72. (CP. : 92330).

● Vends IBM 2133 811, PC 386 SX 25 MHz, 4 Mo Ram, lecteur 3"1/2 et CD ROM, DD 85 Mo, écran VGA, carte son. Prix : 7 500 F garantie 11/94. Tél. : 69 34 27 11. (CP. : 91380).

● Vends IBM 8530, 286 avec 1 Mo de Ram et DD 20 Mo+ écran VGA couleur. Prix : 2 900 F. Tél. : 45 44 59 50. (CP. : 75006).

business PC

● Vends IBM PC XT 80286, 640 Ko Ram, DD 20 Mo, écran CGA couleur, lecteur 5"1/4, 1,2 Mo. Prix : 750 F. Tél. : 61 41 66 48 HB. (CP. : 31100).

● Vends IBM PC XT 8086, écran mono lecteur 5"1/4 DD 20 M + vitre anti-reflet. Prix : 700 F à débattre. Tél. : 59 83 11 77. (CP. : 64230).

● Vends IBM PS/1 386 SX 25, 2 Mo Ram, DD 40 Mo, carte Sound blaster + imprimante portable Toshiba Express Writter (neuve). Prix : 6 000 F. Tél. : 27 34 50 59. (CP. : 59970).

● Vends MEGA COMPUTER 386 SX 33, 2DD 105 Mo et 40 Mo, 2 lecteurs, 3"1/2 et 5"1/4, coprocesseur, Ram 4 Mo, écran 14" couleur + souris. Prix : 6 000 F. Tél. : 91 53 33 01. (CP. : 13006).

● Vends HP 150 à écran tactile + imprimante jet d'encre + lecteur DK supplémentaire. Prix : 3 000 F + port dû. Tél : 68 71 70 65. M. BOEHRER. (CP. : 11000).

● Vends IBM PS 286 VGA, 40 DD, modem, 1 Mo Ram. Prix : 4 000 F. Tél. : 63 4137 56. (CP. : 81 500).

● Vends IBM PS/1 286, Ram 1 Mo, DD 40 Mo, lecteur 3"1/2, 1,44 Mo, écran VGA couleur + Light modem V 23. Tél. : 37 52 63 47. (CP. : 28400).

● Vends IBM PS/1 642, 386 SX 20 MHz, Ram 2 Mo, DD 40 Mo, écran VGA couleur. Prix : 4 500 F. Tél. : 47 40 91 65. (CP. : 94230).

● Vends IBM PS/1 80286, écran VGA couleur, DD 30 Mo + unité extension. Prix : 3 200 F. Tél. : 69 21 94 54. (CP. : 91260).

● Vends IBM PS/2 286, DD 30 Mo, écran monochrome, Philips, lecteur 3,5", 1,44 Mo, Ram 1 Mo. Prix : 1 600 F à débattre. Tél. : 78 34 22 20. (CP. : 69160 Lyon).

● Vends IBM PS/1 386 SX 20, 40 Mo, 2 Mo, Ram carte modem. Prix : 3 500 F. Tél. : 39 65 02 89. (CP. : 78300).

● Vends Imprimante AMSTRAD DMP 3160, et Amstrad PC 1512 SD complet + souris / joystick. Prix : 3 000 F. Tél. : 22 26 66 92. (CP. : 80410).

● Vends imprimante IBM, 80 col. Prix : 1 000 F. UC ZENITH XT M IBM Co, Floppy 3"1/2, sortie moniteur IBM couleur clavier azerty. Prix : 3 500 F. Tél. : 47 08 17 87. (CP. : 92500).

● Vends Inter 486 DX 2 66 MHz VESA Local Bus, 8 Mo, DD 340 Mo, vidéo local Bus 16,7 M couleurs, contrôleur local bus, moniteur SVGA, garantie 8 mois. Prix : 14 000 F Tél. : 48 07 22 50. (CP. : 75011).

● Vends IPC 386 DX 20 MHz, HD 41 Mo, 2 lecteurs, écran SVGA couleur Philips, souris. Prix : 5 700 F. Tél. : 32 45 04 58. (CP. : 27800).

● Vends KENITEC 286 16 MHz, 2 Mo, DD 20 Mo, écran VGA, 14", lecteur 3,5", 5,25", souris. Prix : 2 000 F. Tél. : 46 57 83 78 le soir. (CP. : 92120).

● Vends KENITEC 286 Plus, 2 lecteurs, disque dur 40 Mo, écran VGA couleur, 1 Mo Ram, carte 2 joysticks, 3000 F. Tél. : 65 38 34 51. (CP. : 46400).

● Vends KENITEC 386 DX 33 disque dur 80 Mo, Ram, 4 Mo SVGA, lecteur disquette 3,5 pouces. Prix : 5 500 F. Tél. : 49 01 91 97 le soir. (CP. : 86180).

● Vends KENITEC 386 DX 33, 64 Ko cache, 4 Mo Ram, DD 40 Mo, VGA, 3"1/2 souris + imprimante Citizen 24 aiguilles. Prix : 5 500 F. Tél. : 92 68 35 55 ou 92 54 40 75. (CP. : 05190).

● Vends KENITEC 386 SX 20, écran VGA couleur, disque dur 170 Mo, 1 carte joystick, 1 souris. Prix : 5 000 F. Tél. : 35 84 76 30. (CP. : 76370).

● Vends KENITEC 486DX2 50, Mini-tour DD 120 Mo, 4 Mo SVGA couleur. Px : 8000 F - Sound Galaxy. Px : 600 F - Fax/Mod/Minitel. Prix : 600 F. Tél : 70 46 32 85 (CP : 03)

● Vends OLIVETTI M19 Processeur, 86 écran CGA, mono lecteur 5"1/4. Prix : 500 F. Tél. : 39 79 00 51. (CP. : 78955).

● Vends OLIVETTI PC1 prodest, écran couleur CGA, sortie sur télévision avec Péritel. Faire offre. Tél. : 42 04 81 27. (CP. : 13112)

● Vends ordinateur PS/VP 325T/S, 4 Mo, écran couleur. Prix : 5 000 F. Tél. : 81 63 65 40. (CP. : 25320).

● Vends PACKARD BELL 386 SX 16, DD 40 Mo, Ram 1 Mo VGA, couleur, souris, lecteur 3,5 et 5,25 . Prix : 3 000 F. Tél. : 28 48 65 26. (CP. : 59190).

● Vends PC 286 16 MHz zéro wait, 4 Mo Ram + souris, DD, lecteurs 3"1/2 + 5"1/4, moniteur couleur VGA. Prix : 4 300 F. Tél. : 82 91 25 11. (CP. : 57390).

● Vends PC 386 DX 33, 4 Mo de Ram, DD 40 Mo, écran VGA, lecteur 3",5 et 5 1/4, carte Soundblaster Pro 2 + prises midi + joystick. Prix : 6 500 F à débattre. Tél : 65 33 04 28. (CP. : 46190).

● Vends PC 486 DX 33 cache 128 ko, 4 Mo Ram, disque dur 85 Mo, boîtier grande tour, lecteur 5"1/4 et 3"1/2, écran 14" et carte SVGA, clavier, souris, joystick + Soundblaster pro. Prix : 8 500 F. Tél. : 87 03 45 51. (CP. : 57444).

● Vends PC 486 DX 33 INTEL, 4 Mo extensible à 64 Mo, DD 106 Mo, lecteurs 3"1/2 et 5"1/4, écran 14", 0,28 SVGA, souris, état neuf. Prix : 8 000 F. Tél. : 69 89 21 74. (CP. : 91250).

● Vends PC 486 DX 50 local Bus, 486 DX 50 à 50 MHz, 4 Mo Ram + scanner. Prix : 12 500 F. Tél. : 40 11 26 43 après 20 heures. (CP. : 93400).

● Vends PC 80286 16 MHz VGA couleur deux DD 10 et 20 Mo. Prix : 48 29 88 50. (CP. : 93380).

● Vends PC 8088, XT 640 Ko, turbo, disque dur 20 Mo, lecteur 5"1/4, souris, écran mono Hercules. Prix : 1 000 F. Tél. : 68 22 38 69. (CP. : 66200).

● Vends PC AT 286, DD 20 Mo, Ecran couleur, 2 lecteurs. Prix : 1 500 F. Tél. : 42 62 46 09. (CP. : 75018).

● Vends PC DTK Computer, 8 Mo de mémoire vive, 2 lecteurs (120 Mo quantum 11 Mo, 200 Mo WD 12 Mo) clavier 102 touches, souris Logitech, 1 carte Trident, 1 Mo SVGA, 14", SVGA. Prix : 13 000 F. Tél. : 60 77 43 00 à partir de 19 h 30. (CP. : 91000 EVRY).

● Vends PC XT Ram 640 Ko, DD 30 Mo, 2 lecteurs 5"1/4 + 3"1/2 écran EGA ambre. Prix : 1 300 F. Tél. : 42 42 30 81. (CP. : 92250).

● Vends PCI Compatible 486 DX 266, 4 Mo Ram, 2 lecteurs 350 Mo disque dur, local bus Vesa. Prix : 14 000 F. Tél. : 42 67 88 70. (CP. : 75017).

● Vends PHILIPS 386 SX 20 2 Mo Ram, 160 DD, lecteurs 3,5" et 5"1/4, souris, VGA couleur. Prix : 5 000 F. Tél : 07 52 69 59 ou 39 16 05 33. (CP. : 78230).

● Vends SAMSUNG 286 MFC 6000 20 Mo écran Hercules, 1 lecteur 5"1/4 + souris + tapis + imprimante CITIZEN DIZO. Prix : 3 000 F. Tél. : 85 39 80 02. (CP. : 71000).

● Vends SANYO 8088, DD 20 Mo, lecteur 3"1/2 720 Ko, écran Hercules mono. À configurer. Prix : 1 000 F à débattre. Tél. : 69 45 67 78. (CP. : 91170).

● Vends TANDON, compatible PC 286 12 MHz, DD 20 Mo, neuf. Prix : 2 000 F à débattre. Tél. : 85 44 10 96. (CP. : 71240).

● Vends TANDY 1000 A, 640 Ko + express card 286 + disque dur 30 Mo, 2 unités 360 Ko, écran couleur et monochrome. Prix : 2 700 F. Tél. : 57 42 21 51. (CP. : 33390).

● Vends TANDY 1000 HX, mémoire 640 Ko + écran couleur + souris + jeux. Prix : 1 800 F. Tél : 49 65 03 23. (CP. : 92240).

● Vends THOMSON T 08 D, lecteur DK 3"1/2, écran couleur + imprimante + meubles + accessoires. Prix : 3 500 F. Tél. : 48 64 02 21. (CP. : 18 000).

● Vends VENEX 486 DX 33, 8 Mo cache/28 Ko 5"1/4, 3"1/2, DD 105 Mo + DD 170 Mo, VGA couleur. Prix : 16 000 F. Tél. : 37 25 01 18. (CP. : 47200).

● Vends VICTOR 286 S AT 12 MHz, 1 Mo de Ram, DD Quantum 50 Mo, drives 3"1/2 et 5"1/4 moniteur 14" EGA. Prix : 1 700 F à débattre. Tél. : 69 45 28 39. (CP. : 91260).

● Vends VICTOR VPC 3 286 8 MHz, DD 60 Mo MFM, 640 Ko mémoire lecteur 5 " 1/4 12 Mo, écran couleur 14" EGA. Prix : 2 500 F à débattre. Tél. : 30 13 68 06.. (CP. : 78000).

● Vends ZENITH DATA SYSTEMS 8088, 512 Ram DD 20 Mo lecteur 5"1/4 clavier souris, écran couleur RGB + imprimante. Prix : 2 000 F. Tél. : 46 91 04 90. (CP. : 17610).

● Vends ZENITH DATA SYSTEMS, Z 386 SX - 16, écran VGA couleur, 2 lecteurs, DD 40 Mo. Prix : 9 000 F à débattre. Tél. : 67 32 11 89. (CP. : 34350).

VENTES PORTABLES

● Vends ACER 386/25, 2 Mo de Ram, 80 Mo sacoche alimentation secteur, batterie neuve, clavier. Prix : 6 500 F à débattre. Tél. : 43 53 16 98. (CP. : 94700).

● Vends EPSON L3 S portable 386 SX 16, Ram 2 Mo disque dur 40 Mo écran VGA. Prix : 4 000 F., vends imprimante jet d'encre CANON. Prix : 1 300 F. Écran VGA couleur : 1 000 F. Tél. : 45 16 34 49. (CP. : 94360).

● Vends HEWLETT PACKARD 95 LX, Dos 3,22, lotus 123, gestion de fichiers, Matériel neuf. Prix : 2 500 F. Tél. : 47 32 59 91.

● Vends IBM 4210 + PPC 640 Amstrad compatible IBM imprimante. Prix : 3 000 F. Tél. : 81 57 09 94. (CP. : 25220).

● Vends IBM PS/2 M 40 SX, écran mono gris, DD

60 Méga, souris, boule, modem fax + écran ext couleur 14" + adp. Prix : 12 000 F.
Tél. : 67 21 01 50. (CP. : 34300).

● Vends KENITEC notebook 386 SX 20 2 Mo Ram, disque dur 60 Mo + imprimante KXP 1081 Panasonic. Prix : 4 500 F à débattre.
Tél. : 35 08 93 01 le soir (Wilfrid). (CP. : 76380).

● Vends LASER COMPUTER LT 321 IE, 386/33, 2 Mo, Ram, DD 60 Mo, lecteur 3"1/2, écran LCD VGA, souris, sacoche transport, chargeur.
Prix : 5 000 F. Tél. : 64 88 85 24. (CP. : 77380).

● Vends Notebook OLIVETTI 286 - 16 2 Mo Ram, DD 20 M, souris, incorporée + externe VGA, LCD, 32 niveau gris. Prix : 4 000 F.
Tél. : 45 99 03 34.

● Vends OLIVETTI M 111 8086 DD 20 Mo Disk 3"1/2 écran CGA + souris + sac de transport. Prix : 2 000 F. Tél. : 61 92 17 21. (CP. : 31270).

● Vends SHARP PC 4602 2 lecteurs 720 Ko,écran, rétro E neuf, servi une fois.
Prix : 1 500 F. Tél. : 47 92 40 16. (CP. : 37160).

● Vends SHARP-PC3100 (pocket), 2 Mo Ram + alim + câble, RS 232. Px : 3000 F -Imprimante MT 93, jet d'encre, 82 col, à réviser mais pas HS.
Prix : 2000 F. Tél : 69 49 18 64 (CP : 91)

● Vends TEXAS INSTRUMENTS T 2000, écran SVGA, 3"1/2, 20 Mo Lapink / cable Lastop File Manager. Prix : 3 500 F. Tél. : 30 55 52 49.
(CP. : 78370).

● Vends TOSHIBA 3100 SX 386 SX 25, 8 Mo HD Mo, sacoche, prix : 7 000 F. Tél. : 60 69 68 68.
(CP. : 77590).

● Vends TOSHIBA T 3300 SL 803 865 SL 25, disque dur 80 Mo, écran monochrome.
Prix : 8 500 F. Tél. : 67 79 90 79. (CP. : 34000).

● Vends VICTOR V 286 P, disque dur, 60 Mo, VGA mono, souris Microsoft. Prix : 5 000 F.
Tél. 20 98 88 85.

● Vends ZENITH DATA SYSTEMS ZFL 181-93, 2 lecteurs 720 Ko sans disque dur alimentation, sac de transport. Prix : 1 400 F. Tél. : 75 63 93 26.
(CP. : 07250).

VENTES PERIPHERIQUES ET CARTES

● Module de synthèse vocale Audiomaster, se branche sur le port parallèle, sortie du son sur HP. vendu avec doc en français et logiciel. Prix : 150 F frais de port compris. Tél : 78 59 76 47 (CP : 69)

● Vends imprimante CITIZEN 120 D+ matricielle 9 aiguilles, chargeur feuille à feuille ou listing + rubans + ramette listing + manuel. Prix 600 F.
Tél : 31 62 57 01 (CP : 14)

● Vends carte VidéoBlaster. Prix 1500 F.
Tél : 45 44 43 36 (CP : 75)

● Vends carte d'extension mémoire 2 Mo Ram pour Compaq Deskpro 386 N. Prix 400 F.
Tél : 69 31 07 70. (CP : 91)

● Vends coprocesseur ULSI Systems DX 25.
Prix : 350 F. Tél. : 68 56 32 24. (CP. : 66180).

● Lecteur 44 Mo SYQUEST + carte driver + 5 cartouches 44 Mo. Px : 2900 F. M. Hasquin Philippe, Le Plessis n°406, 03400 Yseure.
Tél : 70 46 32 85.

● Vend moniteur SVGA AXIOM multifréquence.
Prix : 1500 F. Tél : 45 80 03 14 (CP : 75)

● Vends imprimante CANON BJ 200, 486 SX 25 neuf. Prix : 8 000 F micro, 2 000 F l'imprimante.
Tél. : 39 85 24 10. (CP. : 95500).

● Vends DAT GIGATAPE SCSI interne.
Prix : 3 000 F Tél. : après 21 heures : 44.49.07.95.

● Vends DD 40 Mo WESTERN DIGITAL : 200 F, carte 286 SX 16 AMD : 200 F. Tél. : 94 70 58 40.
(CP. : 83690).

● Vends imprimante HEWLETT-PACKARD Paint Jet, couleur, à jet d'encre (garantie 2 mois).
Prix : 1900 F. Tél: 46 38 76 75 (CP : 92)

● Carte-mère 386SX16 avec copro-math sans Ram. Prix 700 F. Tél : 63 31 54 81 HR (CP : 82)

● Barrettes SIMM 4 Mo (4 barrettes) soit 16 Mo.
Prix 900 F pièce. tél : 30 51 61 84. (CP : 78)

● Vends Soundblaster Pro + CD Rom. Prix : 1 700 F. Orchid Pro 25. Prix : 500 F, Carte Mère 486 DX sans CPV : 400 F. Vidéo Blaster : 2 000 F.
Tél. : 54 75 26 87. (CP. : 41110).

● Carte vidéo ORCHID Fahrenheit 1280 VA, avec module sonore. Prix : 1200 F. Tél : 30 64 00 84 le soir. (CP : 78)

● Cartouches streamer 3M, 120 Mo, neuves, jamais servies. Prix : 140 F pièces.
Tél : 40 04 04 96 (CP : 44)

● Carte de capture vidéo pour IBM PS/2, bus MCA entrées (sorties RVB,Y/Le). Prix : (Vidéo composite NTSC uniquement) 1000 F ou échange contre autre carte ISA. tél : 30 72 08 48 entre 18 et 21 heures. (CP : 95)

● Vends barrettes SIMM 4 Mo et 1 Mo pour Dell 325/333P ou Dell 425/433 P. Tél : 43 82 26 59
(CP : 72)

● Carte mère 386 DX 40 (neuve : 6 mois) 100 % compat. PC (Bios ami) sans Ram. Prix : 600 F.
Tél : 20 50 12 55 (CP : 59)

● Vend carte mère 486DX25, 256 k opti. Prix : 1790 F. Carte vidéo SVGA Paradise Accelerator. Px : 600 f. Carte vidéo SVGA Trident. Prix : 200 F.
Tél : 48 83 82 21 (CP : 94)

● Moniteur SONY 14", CPD 1404 E, Pitch 0,25 NE, 1024 x 768. Prix : 3 000 F. Tél : 51 62 51 12.
(CP : 85)

● Vends carte son Master boomer II, compatible 100 % Adlib et Soundblaster, neuve, cause double emploi. Prix : 250 F. Tél. : 48 45 09 19. (CP. : 93260).

● Vends imprimante CANON BJ, imprimante à bulle d'encre, état neuf livrée avec bac à feuille, cable parallèle et cartouche neuve.
Tél. : 56 45 88 58. (CP. : 33603).

● Vends carte mère 386 DX 40, cédée avec 16 Mo en 4 x 4 Mo SIMM ou échange contre 486 DX 2 66 ou 50. Prix : 4 500 F. Tél. : 64 88 67 58.
(CP. : 77127).

● Vends carte mère COMMODORE 386 SX 16, 1 Mo Ram avec contrôleur IDE. Prix : 1 500 F.
Tél. : 42 76 27 19. (CP. : 93470).

● Vends imprimante AMSTRAD, LQ 3500, 9 aiguilles, peu servi, appeler le soir.
Tél. : 47 93 57 53. Prix : 1 500 F. (CP. : 92600).

● Vends carte mère et disque dur 486 DX 33 ISA + Conner 120 Mo, carte mère 256 Ko cache avec carte contrôleur 2 HD/2FD/1 jeu sans Ram. Disque dur Conner 120 Mo IDE 30104 H.Prix : Carte mère : 2 500 F, Disque dur : 1 000 F.
Tél. : 26 68 63 43 après 18 heures. (CP. : 51000).

● Vends imprimante jet d'encre CANON BJ 330 (120 col.) + bac f à f auto, valeur environ 5 000 F. Tête à changer. Tél. : 28 21 14 91. Prix : 1 000 F envoi en port dû.

● Vends carte sonore, carte d'acquisition excellent état. Prix : carte son : 600 F, carte d'acquisition vidéo : 1 900 F. Tél. : 94 87 93 64 ou répondeur. (CP. : 83500).

● Vends Adaptec, Soundblaster 4 x 4 Mo 1540 B/pro 2. Driver Dos et Windows. Prix : 500 F, 400 F, 2 500 F. Tél. : 39 86 96 63. (CP. : 95140).

● Vends carte mère 286 16 MHz 8 Mo Ram, 7 slots ext. Prix : à débattre. Tél. : 39 11 32 50.
(CP. : 78260).

● Vends carte son Soundblaster 2.0. Prix : 250 F + carte vidéo, trident 8900 1 Mo : Prix : 200 F.
Tél. : 43 68 66 33. (CP. : 94220).

● Vends MANNESMAN TALLY MT 93 jet d'encre 80 colonnes (identique à BJ 300 de Canon) à revoir mais H.S. Prix : 1 500 F. Tél. : 69 49 18 94.
(CP. : 91330).

● Vends imprimante CITIZEN Swift 24e couleur, 360 x 360 dpi, tampon 32 Ko contrôle par panneau LCD ou logiciel fourni, logiciel édition d'étiquette.
Prix : 1 200 F. Tél. : 43 72 52 54. (CP. : 75020).

● Vends coprocesseur INTEL 487 SX, envoi contre remboursement. Prix : 2 000 F. Tél. : 25 05 06 12. (CP. : 52100).

● Vends imprimante STAR LC 24 200, couleur, aiguilles, listing et feuilles à feuilles + ecran couleu 14 " VGA, marque SAMTRON SC 441 V.
Prix : 1 000 F. Tél. : 60 46 28 43. (CP. : 91800).

● Vends CM 386 SX 16 sans Ram + carte contrôle + carte graphique (256 Ko). Prix : 250 F. CG Gheetah 1 Mo. Prix : 550 F. Tél. : 92 92 24 54 (18 heures). (CP. : 06370).

● Vends carte son Soundblaster V 2.0 + enceinte amplifiée. Prix : 450 F. Tél. : 32 39 48 11.
(CP. : 27000).

● Vends imprimante CITIZEN 224 couleurs, 24 aiguilles vendu avec le kit couleur + ruban couleur - scanner à main sous garanti + logiciel photo plus. Prix: scanner : 1 200 F, imprimante : 1 500 F. Tél. : 76 64 00 66. (CP. : 38160).

● Vends imprimante EPSON LQ 100 matricielle 24 aiguilles, 360 DPI, bac feuille à feuille, langage ESC/P2, peu servie. Prix : 1 000 F.
Tél. : 47 04 54 87. (CP. : 75116).

● Vends cate Vidéo Maker VITEC, carte d'acquisition vidéo Pal Secam NTSC, capture image et Vidéo. Prix: 1 000 F. Tél. : 43 45 56 32. 20H30 È 21H30 (CP. : 75014).

● Vends disque dur MAXTOR modèle 7040, 40 Mo (origine PS/1). Prix: 300 F.
Tél. : 60 07 31 14. après 19 h 30. (CP. : 77400).

● Vends carte graphique ORCHID Fahrenheit 1280°. Prix : 800 F. Tél. : 48 72 92 29.
(CP. : 94170).

● Vends imprimante EPSON LQ 100, 24 aiguilles sous garantie + ruban. Prix : 1 000 F.
Tél. : 48 72 92 29. (CP. : 94170).

NOS AVANTAGES
▼GARANTIE DE 2 ANS
PMO avec possibilité jusqu' à 3 ans
▼SATISFAIT OU REMBOURSE
sous 30 jours (QUALITE OBLIGE)
▼ASSISTANCE TELEPHONIQUE
(Equipe professionnelle)

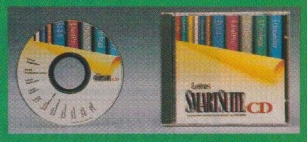
EURO MICRO COMPUTERS

NOS AVANTAGES
▼GRATUIT 10 LOGICIELS EN FRANCAIS
(pas du shareware)
▼TOUS NOS PRIX SONT T.T.C.
▼LIVRAISON SUR TOUTE LA FRANCE

La meilleure QUALITE pour les meilleurs PRIX

DES PROMOTIONS TOUTE L' ANNEE
NOS PRIX EN DIRECT DU FABRICANT

Lotus SMARTSUITE



NOS CONFIGURATIONS COMPRENNENT :

- Boitier Mini tour avec afficheur de fréquence
- Carte contrôleur - Lecteur 3"1/2 de 1,44 Mo
- Souris 3 boutons - Clavier 102 touches AZERTY
- Ecran SVGA couleur 1024 x 768 Dot - 28mm

PROCESSEURS 386 INTEL/AMD

MODELE	CACHE	RAM	VGA	DISQUE	PRIX
386SX 40	0 Ko	2 Mo	512 Ko	120 Mo	5399 F TTC
386DX 40	128 Ko	4 Mo	512 Ko	120 Mo	6299 F TTC

PROCESSEURS 486 AMD

MODELE	CACHE	RAM	VGA	DISQUE	PRIX
486DX 40	256 Ko	4 Mo	1 Mo	120 Mo	8100 F TTC
486DX2-50	256 Ko	4 Mo	1 Mo	120 Mo	8399 F TTC

PROCESSEURS 486 INTEL

MODELE	CACHE	RAM	VGA	DISQUE	PRIX
486SX 25	256 Ko	4 Mo	512 Ko	120 Mo	6699 F TTC
486SX 33	256 Ko	4 Mo	512 Ko	120 Mo	6899 F TTC
486DX 33	256 Ko	4 Mo	1 Mo	120 Mo	8399 F TTC
486DX2-50	256 Ko	4 Mo	1 Mo	120 Mo	8699 F TTC
486DX2-66	256 Ko	4 Mo	1 Mo	120 Mo	9899 F TTC

Nos 486 sont évolutifs jusqu' au P24T et équipés de 3 slots LOCAL BUS VESA

3 SOLUTIONS BUREAUTIQUE

1 ORDINATEUR 486 DX2-50 COMPLET
4 Mo de mémoire RAM - VGA 1 Mo
Disque Dur 250
Lecteur CD ROM Sony externe-Carte son
Imprimante BJ200
+8 CD ROM (+de 100 Logiciels)
+ Lotus SMARTSUITE CD
(11Logiciels complets)
14999 F TTC

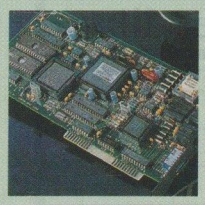
2 - Lecteur CD ROM double vitesse
- Carte Maestro Pro 16 bits
- 2 haut-parleurs
+ Lotus SMARTSUITE CD
(11Logiciels complets)
4510 F TTC

3 - Lecteur CD ROM double vitesse
- IMPRIMANTE BJ C 600
-Câble imprimante
+ Lotus SMARTSUITE CD
(11Logiciels complets)
6300 F TTC

ENFIN LE PENTIUM!
60 MHz
8 Mo de mémoire RAM
Bus Local PCI
Disque Dur 250 Mo
17999 F TTC

SUPER PRIX
Lecteur Mitsumi ou Sony double vitesse
+ 3 CD-ROM (CHESSMASTER, MAVISBEACON, US ATLAS)
1459 F TTC

Carte Son Viva Maestro 100% compatible Sound Blaster PRO
549 F TTC



NOUVEAU
FAX/MODEM 9600/2400 avec Logiciel en Français Win Fax
359 F TTC

IMPRIMANTES CANON (toute la gamme)

BJ 200 — 1969 F TTC
BJ 600 COULEUR — 4280 F TTC
MAINTENANCE SUR SITE CANON
A PARTIR DE LA BJ 300

COMMANDEZ DES AUJOURD' HUI ET RECEVEZ UN CADEAU !

Par téléphone	92 96 02 60
Par Fax	92 96 90 72
Par courrier	Au siège social

GAGNEZ
DE NOMBREUX CADEAUX DU MODEM AU PENTIUM
en vous connectant sur
36 15 EMF

- Notre catalogue complet !
- Nos dernières promotions !
- Notre dernier tarif !

Réactualisés régulièrement
Consultez-les !!!

SIEGE SOCIAL :
Route des Dolines
Boîte Postale 222
06904
Sophia Antipolis cedex

☎ : (33) 92 96 02 60
FAX : (33) 92 96 90 72

OUVERT AUSSI LE SAMEDI MATIN (siège social)
Offre valable dans la limite des stocks disponibles
PAIEMENT: Carte Bleue, Virement Bancaire, Mandat, Chèque certifié bancaire

VISA

Beaucoup de pièces détachées non listées
POSSIBILITE DE FINANCEMENT

Prix modifiables sans préavis. Tous les noms cités sont des marques déposées par leurs propriétaires . Photos non contractuelles.

ALBEDO Communication

22, rue Durantin - 75018 PARIS
Tél : (1) 42.57.12.12 - Fax : (1) 42.57.12.27
Ouvert du lundi au Samedi de 10h à 19h

REVENDEUR AGREE COMPAQ ET HEWLETT-PACKARD

LES MICROS COMPATIBLES

CM/Disque Dur	210 Mo	250 Mo	340 Mo
486 SX/25 128 Ko cache	6900	7100	7500
486 DX/33 VLB 256 Ko cache	8600	8800	9200
486DX2/66 VLB 256 Ko cache	10000	10200	10600

OPTIONS

Vga 1 mo VLB	+ 320 F
Ctr disque VLB	+ 150 F
Moniteur 17 "	+ 3400 F
Dos 6.00	+350 F
Windows 3.10	+ 500 F
lecteur 5"25	+ 345 F
Desktop	+ 50 F
Grand tour	+ 650 F
Souris	+ 100 F
CDROM Mitsumi	+ 1300 F
NE 2000	+ 450 F
CDROM 2x speed	+ 1700 F
Sound ASP	+ 1200 F
Simm 1 Mo	+ 330 F
Simm 4 Mo	+ 1200 F

HP DESKJET 510	2016 F
HP DESKJET 550	4000 F
HP LASERJET 4L	4714 F
HP LASERJET 4	10665 F
COMPAQ PAGEMARQ 15	24668 F
COMPAQ PAGEMARQ 20	30551 F

POUR TOUT PRODUITS HEWLETT PACKARD OU COMPAQ NOUS CONSULTER DE -12% A -25% DE REMISE SUR PRIX PUBLIC

Configuration de base : 4 Mo RAM - Carte VGA512 Ko - Ecran SVGA 14" pitch 0.28 - Lecteur 3"5 - 2 port séries - 1 port // - 1 port jeux - clavier 102 Touches - Boitier Minitour.

LES CD-ROMS ET LES LECTEURS DE CD-ROMS

CD-ROM (extrait du catalogue)

ADULTES:

CD1393	American Girls	370 F
CD1008	Animation Fantasie's vol 1	389 F
CD1009	Animation Fantasie's vol 2	389 F
CD1010	Asian Ladies	389 F
CD1024	Busty Babes	371 F
CD1049	Girls of Vivid vol 1	406 F
CD1050	Girls of Vivid vol 2	406 F
CD1351	Hot Pix 5	283 F
CD1127	Moving Fantaisies	176 F
CD1225	Visual Fantaisies	176 F

ENCYCLOPEDIE:

CD1004	Aircraft Encyclopedia	371 F
CD1037	Colossal Cook Book	123 F
CD1399	Computer Ref. Library	123 F
CD1044	Desert Storm	442 F
CD1387	Dinosaur Multimedia	265 F
CD1194	Space Serie Apollo	371 F

FONTES :

CD1063	Fantazia Fontes & Sounds	292 F
CD1108	Laser Printer Companion	194 F

JEUX:

CD1373	7th Guest OEM	469 F
CD1102	Jones in the fast Lane	221 F
CD1033	Chess Master 3000	247 F
CD1408	Dune + Book + Music CD	387 F
CD1409	EcoQuest Game	300 F
CD1416	GunShip 2000	370 F
CD1166	King Quest 5	221 F
CD1378	King Quest 6	377 F
CD1172	Secret Weapon Lufwaffe	283 F
CD1236	Wing Commander & Ultima	277 F

MUSIQUE :

CD1389	9000 Sound	283 F
CD1443	Sound effect Library	230 F
CD1190	Sound Sensation	123 F

SHAREWARES :

CD1235	Windows 1993	293 F
CD1143	PC Medic	212 F
CD1372	1001 utilitaires	105 F
CD1403	Docteur Fun vol 1	176 F
CD1407	Docteur Windows vol1	176 F

CD-ROM DOUBLE VITESSE
+ CARTE SON COMPATIBLE SB
+ HP STEREO AVEC VOLUME

= 1990 F ttc

POUR RECEVOIR NOTRE CATALOGUE COMPLET OU PASSER VOTRE COMMANDE:
APPELEZ VALERIE AU (1) 42.57.12.45

BON DE COMMANDE (à découper ou à recopier sur papier libre)

NOM :_ _

ADRESSE :_ _

_ _

C. POSTAL :_ _ _ _ _ **VILLE :**_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _

TEL. : _

CD-ROMS ADULTES : JE CERTIFIE SUR L'HONNEUR ETRE AGE DE 18 ANS OU PLUS.
SIGNATURE OBLIGATOIRE

CPCM 75

REFERENCE	PRIX UNIT	QUANTITE	TOTAL

JE VOUS REGLE LA SOMME DE . . . . . F A L'ORDRE DE **ALBEDO COMMUNICATION**
PAR CHEQUE ☐ MANDAT ☐ CB N° _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ EXPIRE LE _ _ _ _

FRAIS PORT ET EMBALLAGE	**35.00**
TOTAL	

BON DE COMMANDE A RETOURNER ACCOMPAGNE DE VOTRE REGLEMENT A
ALBEDO COMMUNICATION - 22 RUE DURANTIN - 75018 PARIS

VISA

- Tous nos prix s'entendent TTC sauf mention particulière. Prix pouvant varier à la hausse ou à la baisse en fonction du cours des composants et en fonction des stocks disponibles. Matériel garanti 1an pièces et main d'oeuvre retour atelier. Règlement par chèque ou CB à la commande. - Frais de port en sus.

PETITES ANNONCES

business

- Vends disque dur externe 20 Mo à brancher sur port parallèle. Prix : 1 100 F. Streamer 40 Mo + carte + boitier ext : 600 F, carte SCSI ADAPTEC 1540 B, Prix : 900 F. Tél. : 39 59 32 05. (CP. : 95600).

- Vends scanner à main 256 N-G, matériel neuf servi 2 mois. Prix : 790 F. Tél. : 88 92 61 45. (CP. : 67650).

- Vends imprimante STAR LC 24-10, noir et blanc, cartouche d'encre neuve, capot défectueux mais sans incidence, manuel. Prix : 800 F. Tél. : 61 11 41 16. (CP. : 31 200).

- Vends imprimante EPSON FX 100. Prix : 500 F. EPSON FX 800. Prix : 500 F. Panasonic ZI23 couleurs mémoire 46 ko. Prix : 1 500 F. Tél. : 47 67 08 98. (CP. : 92000).

- Vends carte mère DD cause double emploi avec anti-virus DX 266. Prix : 3 500 F. Disque dur 1,6 Go SCSI. Prix : 6 000 F + Streamer. Prix : 3 000 F. Tél. : 46 07 46 86. (CP. : 75010).

- Vends carte mère 386 SX - 20 + vidéo Paradise 512 Ko. Prix : 500 F. Tél. : 47 56 74 80. demander Damien. (CP. : 37390).

- Vends scanner à main, couleur MUSTEK 262144, couleur à 200 dpi, 64 N.G. à 40 dpi, logiciels de retouche d'image + OCR, neuf garanti 5 ans. Prix : 2290 F (facture). Tél. : 61 84 64 14 (Patrice). (CP. : 31380).

- Vends streamer IRWIN Compaq EPSON EL 3 + Intrade S 160, 386 SX 16, coprocesseur, 2 Mo Ram, DD 40/80 Mo, 3,5", SVGA mono + imprimante S 160 90g. Prix: 4 000 F. Streamer. Prix : 1 000 F. Tél. : 59 06 04 29 de 14 à 19 heures. (CP. : 64110).

- Vends imprimante CITIZEN 120 D + câble, excellent état. Prix : 300 F. Tél : 45 44 43 36. (CP. : 75007).

- Vends imprimante EPSON LQ 100 ESCP 2, 24 aiguilles, servie 1 an. TBE. Prix : 1 000 F. Tél. : 99 08 30 25. (CP. : 35390).

- Vends scanner SHARP JX 450 format A3, 16 millions de couleurs, 300 DPI. Prix : 5 800 F. Tél. : 39 73 13 39 le soir. (CP. : 78100).

- Vends Game sound, carte + 2 HP + Joystick. Prix : 600 F. Carte son comp. SB et ADUB. Prix : 350 F. Tél. : 68 60 64 07. (CP. : 11420).

- Vends scanner à main GENISCAN GSC 105, scanner 256 couleurs, color maestro (neuf jamais servi). Prix : 2 500 F ferme. Tél. : 61 31 80 78. (CP. : 31300).

- Vends carte mère 286 Intel 12, carte contrôleur et carte vidéo intégrées. Prix : 800 F. Tél. : 67 37 98 97. (CP. : 34490).

- Vends carte d'acquisition vidéo vidéo maker, capture en PAL-SECAM NTSC, image fixes 800 x 600/16 millions de couleurs + vidéo. Prix : 1 000 F. Tél. : 45 43 56 32 (le soir). (CP. : 75014).

- Vends écran + carte GOLDSTAR/WESTERN DIGITAL, écran couleur SVGA 0,28 et carte graphique Paradise WD SVGA 1024 x 768 512 Ko. Prix : 1 500 F. Tél. : 34 12 19 98. (CP. : 9-5880)

- Vends imprimante laser MINOLTA + coprocesseur, 4 Mo Ram, DD 105 Mo, lecteur 3"1/2, SVGA souris, laser Postscript. Prix : PC, 8 000 F. Imprimante : 12 000 F. Tél. : 56 75 50 44. (CP. : 33170).

Offre spéciale réservée aux particuliers pour la revente de matériels

DEUX FORMULES pour passer une annonce :

1. Formule gratuite sur Minitel

2. Formule payante (75 francs) en utilisant le bulletin ci-dessous

Petites annonces GRATUITES sur 3615 PCMAG

Pour le prix de la communication Minitel (1,27 F la minute), vous bénéficiez d'une diffusion immédiate et gratuite sur le serveur de PC MAG ceci pendant une durée de 30 jours. En outre, votre annonce sera publiée dans le prochain numéro du magazine. Pour être insérée dans le n°76 daté avril 94, votre offre (*) doit être obligatoirement validée sur le 3615 PC MAG avant le 7 mars.

Si vous ne disposez pas d'un Minitel, vous pouvez aussi utiliser le bulletin ci-dessous en l'accompagnant d'un chèque de 75 F libellé à l'ordre de Compatibles PC Magazine. Dans ce cas, votre annonce ne sera pas proposée dans la rubrique Petites Annonces du serveur 3615 PC MAG. Elle sera uniquement publiée dans les pages du magazine. Votre bulletin doit nous parvenir avant le 7 mars pour une parution dans le prochain numéro.

* Offre strictement réservée aux ventes de matériels de type PC de bureau ou portables, périphériques et cartes d'extension pour PC. Les propositions de ventes de logiciels ne sont pas publiées. Ne faites pas mention des programmes éventuellement fournis avec ces matériels (DOS, Windows, etc.).

Bulletin à remplir et à découper **PC MAG 75**

☐ **PORTABLE**

☐ **PC DE BUREAU**

☐ **PERIPHERIQUE** ou **CARTE**

préciser le type (imprimante, scanner, ...) .....

Marque/modèle/type : .....

Caractéristiques : .....

.....

.....

Prix demandé : .....

Téléphone (8 chiffres) : .....

☐ PROVINCE ☐ REGION PARISIENNE

Code postal (5 chiffres) : .....

Accompagné de votre règlement de 75 F par :

☐ CHEQUE BANCAIRE ☐ CHEQUE POSTAL ☐ MANDAT

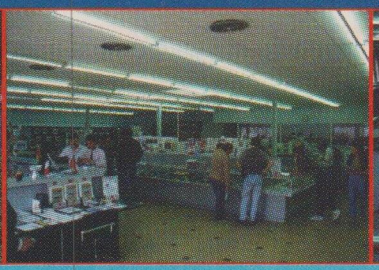
Bulletin à retourner à :
COMPATIBLES PC MAGAZINE
Service Petites Annonces
5-7, rue de l'Amiral Courbet 94160 SAINT-MANDE

PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT

OUVERTURE PROCHAINE D'UN 3ÈME PC HALLE

OUVERTURE PROCHAINE PC MAINTENANCE (SOS SERVICE, RESEAUX, MAINTENANCE)



ORDIGESTION PERSONAL MANAGER* OFFERT POUR TOUT ACHAT D'UN SYSTEME ORDINATEUR

*D'une valeur de 490 F. T.T.C. (PCH 390 F. T.T.C.) - Valable dans la limite de nos stocks

PCH SYSTEME ISA

- Carte Mère évolutive, CPU Intel (sauf 386, 486SLC/DLC/DX40)
- Boitier minitour 200 w • RAM 4 Mo ext. 32 Mo (386SX40 : RAM 2 Mo)
- C Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28 • Carte SVGA 512Ko
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- OPTION : MS DOS 6.2 + 350 F. / Windows 3.11 + 450 F.

D.D.	170 Mo	250 Mo	D.D.	170 Mo	250 Mo
386SX40	5400	5650	486SX33/256	7100	7350
386DX40/128	6300	6550	486DX33/256	8220	8470
486SLC33	6200	6450	486DX40/256	8220	8470
486DLC40/128	6970	7220	486DX50/256	9420	9670
486SX25/256	6850	7100	486DXII66/256	9740	9990

PCH SYSTEME VLB

- Carte mère évolutive, CPU Intel (sauf 486DX40)
- Boitier minitour 200 w • RAM 4Mo ext. 32Mo
- Carte Contr. IDE 2DD/2LD/2S/1P — VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- Option : MSDos 6.2 +350F./Windows 3.11 +450F.

D.D.	170 Mo	250 Mo
486SX33/256	7600	7850
486DX33/256	8720	8970
486DX40/256	8720	8970
486DX50/256	9920	10170
486DXII66/256	10230	10480

PCH SYSTEME PCI

- Carte mère évolutive, CPU Intel (sauf 486DX40)
- Cache 256Ko ext.512Ko • RAM 8Mo ext.128Mo/32bits
- Boitier minitour 200 w • 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte Contr. IDE 4DD/2LD/2S/1P — PCI
- Carte SVGA 1 Mo ext. 2Mo — PCI
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons

D.D.	250 Mo	340 Mo
486SX33/256	10630	10930
486DX33/256	11760	12060
486DX40/256	11760	12060
486DX50/256	12960	13260
486DXII66/256	13290	13590

OPTION SYSTÈMES PCH (ISA / VLB / PCI) : Ecran Philips 14" CM5209 + 200F. / Ecran Philips 15" CM1520 + 1390F. / Ecran 17" CM4770 + 3390F.

TOUS LES SYSTEMES PCH SONT EN PRIX T.T.C. & SONT GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

ACER SYSTEME VLB

- Carte mère évolutive vers Pentium
- RAM 4 Mo (ext. à 36 Mo)
- Boitier Desktop/mini tour 200w
- Carte SVGA 512 Ko VL • Ecran 14" SVGA Coul.
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier • Souris
- MS Dos 6.0 + Windows 3.11 + Ordigestion Personal Manager
- GARANTIE 1 AN SUR SITE

D.D.	170 Mo	250 Mo
486SX25	8990	9490
486SX33	9300	9800
486DX33	10900	11400
486DXII66	14900	N.C.
*Système Pentium 60, 340 Mo SCSI		29400
Ecran ACER 11 D 14" SVGA /0,39		1840
Ecran ACER 33 DL 14" SVGA /0,28		2290

HP VECTRA Système VLB

- Carte Mère évolutive • CPU Intel • Boitier Desktop
- RAM 4 Mo (ext. 32 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- Carte SVGA 512 Ko VL (ext. 1Mo) • Souris HP
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY*
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11
- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE

D.D.	120 Mo	170 Mo	240 Mo
486SX25	7420	7850	8490
486SX33	——	8350	9280
486DX33	10400	10850	11490
486DXII66	——	——	13200
Ecran HP D1194A 14" SVGA			2390
Ecran HP D1196A 15" SVGA			4080
Ecran HP D1198A 17" SVGA			8090

COMPAQ SYSTEME Prolinea

- Carte Mère évolutive • CPU Intel
- Boitier Desktop (MT : minitour, Carte Mère évolutive vers Pentium)
- RAM 4 Mo ext. 32Mo (MT ext. 64Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- SVGA Local Bus non-entrelacé 512 Ko ext à 1 Mo
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris COMPAQ
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11 (MT : TabWorks)
- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE

D.D.	120 Mo	240 Mo
486SX25	7630	8590
486SX33	7940	8880
486DX33	10030	10870
486DXII50	11080	11910
486DXII66	12230	13060
Système 340 Mo	Nous consulter	

MT	200 Mo
486SX33	9290
486DXII50	12370
486DXII66	13580
Système 340 Mo	Nous consulter
ECRAN 14" SVGA	2390
ECRAN 15" SVGA	3510
ECRAN 17" SVGA	6880

MACINTOSH GARANTIE 1 AN

Livré avec :
Clavier/Souris/Ecran Apple 14"/Système 7.1/manuels

LC 475 - 4/80Mo	11690 T.T.C.
LC 475 - 8/160Mo	13800 T.T.C.
QUADRA 610 - 4/160Mo	16900 T.T.C.
QUADRA 660 AV - 8/230Mo	21650 T.T.C.
QUADRA 800 - 8/230Mo	22800 T.T.C.
QUADRA 840 AV - 8/500Mo	33300 T.T.C.

POWERBOOK	
PowerBook 145B	10500 T.T.C.
PowerBook 165 Coul.	15800 T.T.C.
PowerBook 180 Coul.	18500 T.T.C.

IBM PS/1 - ValuePoint

- Carte mère évolutive vers Pentium
- Ecran SVGA coul. (accél. Windows)
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 t. • Souris
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11 + WinWorks
- GARANTIE 1 AN (VP + SUR SITE)

PS1 (réf. 552) 486SX25 - 4/129Mo	8960 T.T.C.
PS1 (réf. 573) 486DX33 - 4/170Mo	12750 T.T.C.
PS1 (réf. 873) Station Multimédia 486DX33 - 4/170	14700 T.T.C.
PS1 (réf. 594) 486DXII 66 - 4/253Mo	15900 T.T.C.
VP 486DX33 - 4/245Mo	14750 T.T.C.
VP 486DXII 66 - 4/340Mo	17600 T.T.C.

NOTEBOOK PC

Acer	D.D.	RAM	PRIX
• 386SX25	80 Mo	4 Mo	9400
• 486SX25	120 Mo	4 Mo	10990
• 486SX25+Modem	120 Mo	4 Mo	14900
• 486SX25	120 Mo	4 Mo	12900
• 486SX25 Coul.	120 Mo	4 Mo	17500
• 486SL25 Coul.	120 Mo	4 Mo	26500

DAEWOO	D.D.	RAM	PRIX
• 386 SL 25	120 Mo	2 Mo	8990
• 386 SL 25 coul.	120 Mo	4 Mo	11990

Texas Instruments	D.D.	RAM	PRIX
• 486SX25	120 Mo	4 Mo	14490
• 486DXII50	200 Mo	8 Mo	25500
• 486SX25coul.	120 Mo	4 Mo	17490
• 486DXII40coul.	200 Mo	8 Mo	26600
• 486DXII50coul.	200 Mo	4 Mo	31300

SIEMENS NIXDORF	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 coul.	80 Mo	4 Mo	12900

UNIKA			
• 486 SX 25 VLB	170 Mo	4 Mo	11700
• 486 DX 33 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	18900
• 486 DXII 66 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	26200

DIGITAL Equipement Entreprise			
• 386 SL 25 coul.	80 Mo	4 Mo	7500

VENTE PAR CORRESPONDANCE
ENVOYEZ VOTRE COMMANDE A PCH IVRY
Mode paiement : CB, chèque, virement, mandat lettre

LIVRAISON RAPIDE SOUS 48 HEURES selon disponibilité • HOT LINE GRATUITE • DISPONIBILITE DE + 1000 REFERENCES EN STOCK • FACILITE DE PAIEMENT

LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
145, avenue de Verdun – 94200 IVRY S/SEINE
Tél. : (1) 46 71 78 88
Fax : (1) 45 21 81 71
600 M² de surface de vente à votre disposition

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
50/52 rue Balard • 75015 PARIS
Tél. : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89
300 M² de surface de vente à votre disposition

OUVERTURE : 9.30H./13.00H.•14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI

BOITIER

	Frs. T.T.C.
DESKTOP (MINITOUR) 200 W	390
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 250 W	790
MULTIMÉDIA 200 W	890

CARTE MERE

386 SX 40 + CPU	500
386 DX 40/128 Ko + CPU	790
486 SLC 33 + CPU	690
486 DLC 33/128 Ko + CPU	890
486 DLC 33/128 Ko + copro + CPU	1190
486 DLC 40/128 Ko + copro + CPU	1390
486 SX 25/256 Ko VLB + CPU	1290
486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	1590
486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	2690
486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	2690
486 DX 50/256 Ko VLB + CPU	3990
486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	4390
4.SX/DX/256 Ko VLB (sans CPU)	750
4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	850
486 PCI & PENTIUM	N.C.
CPU-SX25/33/DX33 40 50/DXII66	N.C.
Ventilateur pour carte mère	100

Les Cartes Mères 486 SX/DX 256 Ko VLB sont Evolutives

DISQUE DUR

170 Mo IDE	1490
200 Mo IDE	1590
250 Mo IDE	1690
340 Mo IDE	1990
340 Mo SCSI	2590
420 Mo IDE	2590
540 Mo IDE	3590
540 Mo SCSI	3990
1 Go SCSI	6490
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1590
Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2180
Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo SCSI	2210
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	1990
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	2190
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	750
SQ 310 cartouche 105 Mo	490
Mobile RACK disque dur IDE	150
Mobile RACK disque dur SCSI	170

CLAVIER

102 TOUCHES AZERTY / QWERTY	150
102 touches 7849 AZERTY PS2	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
102 T. AZERTY NMB 003	220
102 T. AZERTY NMB 007	350
81 TOUCHES mini AZERTY/QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

CARTE VGA

256 Ko	230
512 Ko	290
1 Mo 256 Coul.	400
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc	490
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc — VLB	590
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc — VLB	750
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc — PCI	990
1 Mo Cl 16 M.Coul.Diamond/speedstar pro - VLB	990
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond VLB	1490
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond VLB	2990
2 Mo P9000 16 M.Coul.Diamond/Viper VLB	3190
1 Mo Paradise 16 M Coul Win/Acc	890
1 Mo Paradise Pro14-16 M Coul Win/Acc	2150
1 Mo Paradise VLBUS3316M Coul Win/Acc	1190
1 Mo Paradise VLBUS33+C. Ctr. IDE multi I/O	1690
1 Mo Tsenglab 16 M Coul	690
1 Mo/2 Mo S3 - 16M Coul Win/Acc VLB	790
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1280 + VLB	1680
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT VA - VLB	1990
1 Mo ORCHID Celsius ext. 2 Mo VLB	1890

MEMOIRE

DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
SIMM 256 Ko x 3 70 ns	N.C.
1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) ou (9 CHIPS)	N.C.
4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
2-4-8-16-32 Mo/70ns 32 ou 36 bits	N.C.
Mémoire cache 32 K x 8 / 20ns	N.C.

CO-PROCESSEUR

287-20	400
387 SX-25/33 -387 DX-25/33	430
387 SX-40	460
387 DX-40	490
487 SLC-33	490
487 SLC-40	580
487 DLC-33/40	450

MONITEUR

14" SVGA Coul. 1024x768 0,28	1650
14" SVGA Coul. 1024x768 0,28 NE	1890
15" SVGA Coul. 0,28 N.E.	2390
17" 1280x1024 0,26 MPRII N.E.	5350
SAMSUNG 14" SVGA Coul. 0,28	1780
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	1990
" 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2690
" 17" Multi. 0,28 MPRII N.E.	5460
" 21" Multi. 0,28 MPRII N.E.	9990
MAG 15" SVGA	3190
MAG 17" SVGA	5990
PHILIPS 14" VGA monochrome	990
" 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28	1990
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	2190
" 14" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	2790
" 15" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	3490
" 17" Auto-multi. 0,31 MPRII N.E.*	5490
" 17" Autosy. 0,26 MPRII N.E.*	9990
" 17" Aut. Trinitron 0,26 mpr N.E.*	8990
" 20" Autosy. 0,31 MPRII NE CM2799*	10990
" 21" Autosy. 0,28 MPRII NE B2120*	17290

* Maintenance sur site 1 an par constructeur

SOURIS/SCANNER

Souris 3 boutons	80
Souris 3 boutons + Tapis	100
Souris Microsoft	210
Souris Logitech Pilot PC	190
Souris Logitech Cordless sans fil	690
Souris Logitech Combo	360
Trackman Logitech portable	590
Trackman Logitech Combo	490
Scanman Logitech couleur+Graphic	3790
Trackball	180
Joystick	99
Fotoman PC Logitech	4350
Scan 64 niveaux de gris à main	490
Scan Coul. 400dpi 256 coul	1650
Scanner A4 256 NDG monochrome	2400
Scanner A4 16 M. de couleurs	3990
Scanner HP SCANJET *IIP* + Kit ISA	5890
Scanner HP SCANJET *IICX* + Kit ISA	7250
Kit interface SCSI/IIP-IICX	2850

MODEM - MINITEL

CARTE FAX Minitel 9600/2400 bps	650
CARTE FAX/Minitel 14400 bps	1190
Boîtier ext. FAX/Minitel 14400 bps	1490
Boîtier ext. FAX/Minitel 14400 bps MAC	1890
Carte NovaFax 2400 Minitel/Fax	1090
Pocket NovaFax 2400 Minitel/Fax	1330
Carte NovaFax 14400 Minitel/Fax	1670
Pocket NovaFax 14400 Minitel/Fax	2450

ONDULEUR

APC Back-UPS 250 VA	1080
APC Back-UPS 400 VA	1590
APC Back-UPS 600 VA	2190
APC Back-UPS 900 VA	3490
APC Smart-UPS 400 VA	2590
PRIMAX 600 VA	1990

CARTE CONTROLEUR

Carte parallèle / Carte 2 ports série	98
Carte 2 ports S. - 1Par / C. 1 port jeu	98
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE – VLB	240
Promise Cache ext.16 Mo IDE	990
Promise Cache ext.16 Mo SCSI	1950
Promise Cache ext.16Mo IDE – VLB	1190
Fast SCSI 2VLBus	1850
ADAPTEC 6360 + Driver SCSI – VLB	1290
ADAPTEC 1542C + Driver SCSI	2090
ADAPTEC 2842 + Driver SCSI – VLB	2490

MULTIMEDIA

Carte Sonore ADLIB compatible	200
MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	390
Sound Galaxi NX II	550
Sound Galaxi NX PRO 16 basic	990
" NX PRO Multimédia kit	2690
Sound Blaster 2.0	500
Sound Blaster Pro 2	750
Sound Blaster 16 Basic	1090
Sound Blaster 16 multi CD	1360
Sound Blaster 16 ASP multi CD	1620
Sound Blaster 16 SCSI-2	1570
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1820
Vidéo Blaster	2250
Vidéo Spigot	2020
Wave Blaster	1450
Midi Blaster	1490
Viva Maestro 16	1750
Viva Maestro 16 VR	2290
Kit CD-ROM Sony	990
Kit CD-ROM Mitsumi double vitesse	1390
Kit CD-ROM Panasonic double v.	1580
" DOUBLE VITESSE Panasonic + 7th Guest	1990
Kit CD-ROM Philips 205	990
Kit CD-ROM Philips 206P. double v.	1650
Kit CD-ROM Philips 215 SCSI	1690
Kit CD-ROM Philips extern 462	1990
Kit CD-ROM Toshiba inter. SCSI	2150
CD-ROM Toshiba exter. SCSI	2560
CD-ROM Toshiba d.v. inter. SCSI	2790
C. CTRL Adaptec SCSI pour CD-ROM	690
Titres CD-ROM	N.C.
Soundman Games Logitech	790
Kit Puissance 16	3280
Kit Discovery PRO	3050
Kit Performance 16 ASP	4250
Kit Premium 16	4490
Reelmagic	3520
Haut-parleurs 2W	100
Haut-parleurs 4W	150
Haut-parleurs 15W	180
Haut-parleurs 25W	280
Haut-parleurs 80W	540

SAUVEGARDE

Cartouche Formatée 120 Mo	180
Cartouche Formatée 250 Mo	200
Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1020
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	1470
" JUMBO Trakker ext. 120 Mo	2380
" JUMBO Trakker ext. 250 Mo	2830
Ioméga Tape 250 Mo	1250
Conner interne 250 Mo IDE	1130
Conner interne 525 Mo SCSI	4550

LECTEUR

5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50

LOGICIELS

Ordigestion Personal Manager*	390
Microsoft DOS 6.2 * vendu avec système	350
Microsoft WINDOWS 3.11*	450
Sybel Compta+Gest.+Prospect+Paie	950

RESEAU/CABLE

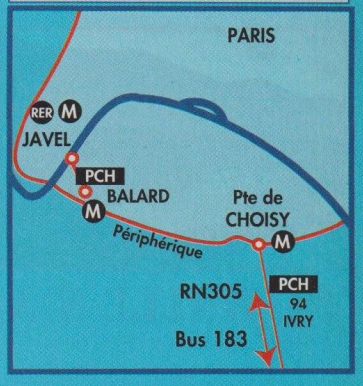
Procket adapteur	890
Carte Ethernet NE-2000 compt.	390
Boîtier commutateur 4 séries ou //	180
Cable série ou Centronic	70
Kit LANtastic réseaux	2350
Câbles, bouchons, connecteurs...	N.C.

IMPRIMANTE

CANON BJ10SX		1390
CANON BJ200		1990
CANON BJ230	Toutes	2450
CANON BJ300	les	3620
CANON BJ330	imprimantes	3960
CANON BJC600	sont	4380
CANON BJC800	livrées	10950
CANON BJC820	avec	12610
CANON BJC880	cartouche	16820
CANON LBP-4I	(Toner)	4380
CANON LBP-4U	+	4380
CANON LBP-8IV	cables	8420
CANON LBP-8IIIR		14290
HP Deskjet 310		1760
HP Deskjet 310 + Bac		2120
HP 520	Nouveau !	1990
HP 500C		2650
HP 560C	Nouveau !	3970
HP 1200C		11360
HP LASER JET 4 L		4690
HP LASER JET 4 ML		7420
HP LASER JET 4 P		7420
HP LASER JET 4		10060
HP LASER JET 4 MP		10250
HP LASER JET 4 M		13330
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.		890
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.		1350
SEIKOSHA SL 96 - 24 aig. Coul.		1750
SEIKOSHA SL 150 - 24 aig. 136 c.		2300
SEIKOSHA Speed JET 200 + bac		N.C.
SEIKOSHA Speed JET 300 + bac		N.C.
FUJITSU BR100 + Bac		1490
FUJITSU VM600 Laser 6ppm		5490
TEXAS INST. Micromarc jet d'encre		2160
TEXAS INST. Microwriter 512 Ko		3850
TEXAS INST. MicrowriterPS 23polices		5260
TEXAS INST. MicrowriterPS 65polices		7230

DISQUETTE

3.5 DD 720 Ko Precision/Konica	3.50
3.5 DD 720 Ko Dysan	4.50
3.5 HD 1.44 Mo Blanc	3.90
3.5 HD 1.44 Mo Precision/Konica	5.90
3.5 HD 1.44 Mo Dysan	6.90
3.5 HD 1.44 Mo Sony ou Verbatim	6.90



LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PCH®

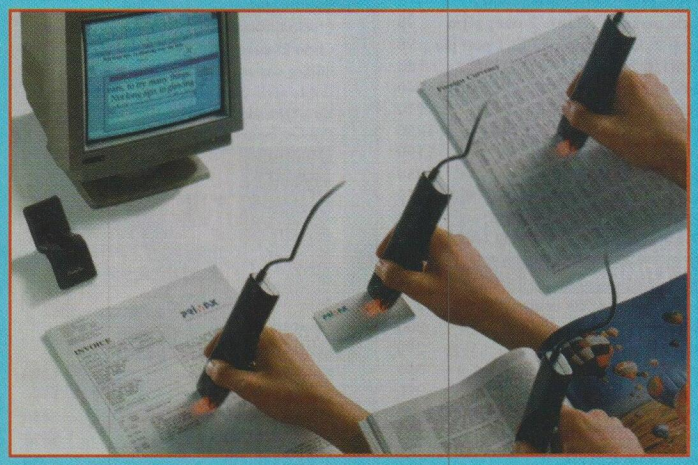
PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT

PC HALLE IVRY - 145, avenue de Verdun - 94200 IVRY S/SEINE - Tél. : (1) 46 71 78 88 • Fax : (1) 45 21 81 71

PC HALLE BALARD - 50/52 rue Balard • 75015 PARIS - Tél. : (1) 45 58 18 88 • Fax : (1) 45 58 18 89

OUVERTURE : 9.30H./13.00H.•14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI



Primax Lector DataPen

Un scanner qui vous permet de lire textes et chiffres et de les retranscrire directement dans votre ordinateur.

Ce produit exclusif à Primax fonctionne sous Windows 3.1 et possède une vitesse de 1800 caractères par minute.

Vous passez le Lector dataPen de Primax sur vos textes ou chiffres, imprimés ou dactylographiés... et en un clin d'œil, vous retrouvez toute votre information à l'endroit indiqué par le curseur, prête à être utilisée.

- Reconnaît 11 langues
- Une vitesse de lecture jusqu'à 30 caractères par seconde
- Reconnaît n'importe quelle fonte, grâce à la technologie Omnifont
- Utilise l'alimentation du clavier et est fourni avec un commutateur automatique/Connecteur afin d'épargner l'alimentation du système
- Présente une multitude d'usages pratiques, peut vous aider à rentrer rapidement des informations dans une banque de données, un tableur, un traitement de texte ou un logiciel d'administration.

Primax Master Mouse (Trackball)

- Disponible en deux versions : PC & PS/2 et Macintosh
- Idéale à utiliser sur un bureau peu spacieux
- Très fonctionnelle pour les ordinateurs laptops et notebooks
- Faible consommation
- Résolution 400 Dpi

Primax Modular Link StarterKit

Achetez un Modular Link StarterKit de Primax et recevez GRATUITEMENT un ensemble de quatre tapis souris fantaisie... égayez votre bureau !

Le Modular Link StarterKit de Primax est un réseau local d'imprimante qui vous permet de relier 16 ordinateurs à une imprimante jusqu'à 400 mètres de distance. Le StarterKit inclut 2 émetteurs, 1 récepteur et 2x7,6 mètres de câble.

Primax Lector Color Mobile Scanner

Le scanner qui se déplace tout seul sous contrôle de votre ordinateur.

Le nouveau scanner couleur 24 bits de Primax saisit jusqu'à 16,8 millions de couleurs. Parce que le Lector Color Mobile Scanner de Primax fonctionne indépendamment sous le contrôle de l'ordinateur, il reproduit toutes les couleurs de façon précise et constante.

- Moteur incorporé piloté par ordinateur
- Qualité scanning A4, avec une résolution de 50 à 400 Dpi
- Livré avec le driver TWAIN
- "Finishing TOUCH" logiciel pour traitement d'images
- "Interpreter" logiciel IOCR pour textes
- Reconnaît la majorité des langues européennes.

Primax Lector Premier 32 Scanner

Ce scanner à main vous permet de ne plus avoir à taper de données !

Si vous ne scannez principalement que des originaux en noir et blanc, alors le Lector Premier 32 Scanner de Primax est la réponse. Il est fourni avec les logiciels "Interpreter IOCR" pour traitement de textes et "Finishing TOUCH" pour images.

- Résolution de 100, 200, 300 et 400 Dpi
- 32 niveaux de gris
- Livré avec le driver TWAIN.

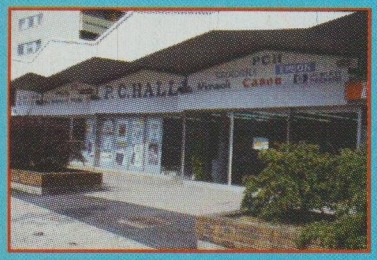
Primax Lector grey Mobile Scanner

La version niveaux de gris du Lector Color Mobile Scanner

- Saisit jusqu'à 256 niveaux de gris.

Primax Lector Premier 256 Scanner

Si vous avez besoin d'un scanner un peu plus sophistiqué, le Lector Premier 256 Scanner de Primax vous donne la possibilité de scanner une image avec 256 niveaux de gris. Ce scanner est aussi fournis avec les logiciels "Finishing TOUCH" pour le traitement de photos et "Interpreter IOCR" pour les textes.



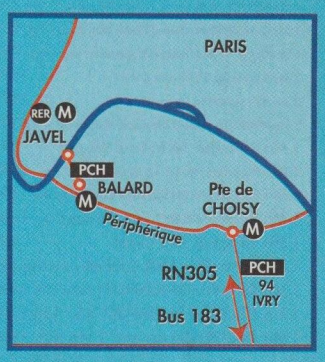
PC HALLE S.A. SUPER-STORE

Livraison sous 48 h. • Hot Line gratuite • Facilité de paiement sans frais

PRIMAX

DISTRIBUTEUR AGREE PRIMAX

CHOISIR PRIMAX
C'EST TELLEMENT
PLUS NATUREL !



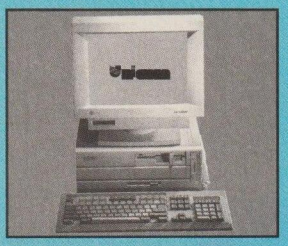
LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

UNICOM International

Notre garantie Votre satisfaction !

ligne directe pour la puissance : 53 75 2000

Tous nos prix sont TTC

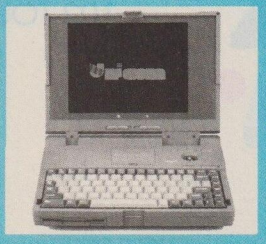


Micro-ordinateurs équipés de : RAM 4 Mo, 1 lect. 3'½ HD, disque dur 170 Mo, carte VGA 1 Mo, Moniteur 14' SVGA, boîtier baby ou minitour, clavier 102 touches, souris.

386-SX 40	486-SX 33	486-DX 33	486-DX2 66
			Ram 8 Mo Disque Dur 210 Mo
5 900 F	7 700 F	8 600 F	10 900 F

Systèmes multimédia équipés de : RAM **8** Mo, 1 lect. 3'½ HD, carte VGA 1 Mo, Moniteur **15'** SVGA, boîtier baby ou minitour, CD-ROM multisessions double vitesse.

486DX-40MLB	486DX2-66MLB
DD 210 Mo SoundBlaster PRO II	DD 340 Mo SoundBlaster 16
16 200 F	17 900 F



Notebooks modulaires équipés de : RAM 4 Mo, 1 lect. 3'½ HD, disque dur 130 Mo, Ecran CLD 64 niveaux de gris 10', trackball intégré, sacoche.

486-SX 33	486-DX 33	486-DX2 66
12 200 F	13 500 F	15 000 F

Options
(en remplacement par rapport à la base)

Ecran couleur STN	+ 6 200 F
8 Mo RAM	+ 1 550 F
16 Mo RAM	+ 6 400 F
DD 210 Mo	+ 830 F
DD 340 Mo	+ 2 500 F
Boîtier ETHERNET	+ 1 305 F

Nos promotions

Crédit possible

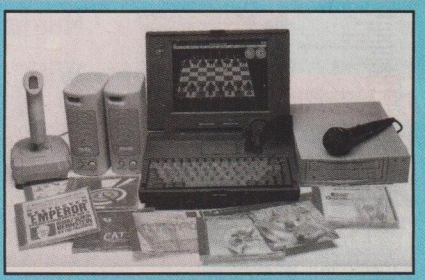
TONER pour HP 4L/4ML	: 490 F	TONER pour HP 4	: 940 F
TONER pour HP 2P	: 540 F	Cartouche DESKJET Couleur	: 220 F
TONER pour HP 1	: 720 F	Cartouche DESKET(double CAP.)	: 200 F
TONER pour HP 3 SI	: 930 F	Disquettes Verbatim 3"1/2 HD	: 80 F
TONER pour HP 4	: 640 F	Disquettes Verbatim 5"1/4 HD	: 60 F

Tarif dégressif selon la quantité

Les Notebooks sans complexes

486DX33-M 23 990 F TTC

8 Mo de RAM, DD 210 Mo, Ecran couleur STN 10',
Lecteur CD-ROM externe, Enceintes, Micro,
Joystick, 1 jeu de CD, Drivers et utilitaires.



Unicom International - 90, ave des Champs Elysées - 75008 PARIS
Tel. (1) 53 75 2001 - Fax (1) 53 75 3002

Possibilité de vente par correspondance

UNICOM International

Orolam 43 57 91 91

Les prix ainsi que les caractéristiques techniques sont révisables sans préavis. Photos non contractuelles

SI VOUS AVEZ UN REEL BESOIN DE PERFORMANCES

486 DX II 66 Mhz
VESA LOCAL BUS

CARTE VGA 1 Mo
LOCAL BUS VESA
ET -4000

DISQUE DUR
120 Mo

LECTEUR 3 "

MEMOIRE 4 Mo

ECRAN SUPER
VGA 1024 x 768

CLAVIER
102 TOUCHES

10 980 F TTC

LES POINTS DE VENTE TETRATEK :

PARIS

8, Bd de Ménilmontant XIe
(Métro Philippe-Auguste)
Tél : 40 24 29 29

186, rue Cardinet XVIIe
(Métro Brochant)
Tél : 46 27 90 80

154, rue de Tolbiac XIIIe
(Métro Tolbiac)
Tél : 45 80 12 12

21, rue du Départ XIVe
(Métro Montparnasse)
Tél : 40 47 67 27

ET AUSSI :

- ECRANS VGA 15"
- ECRANS VGA 17"
- DISQUES DURS 40 Mo à 2 Go
- CARTES VGA VESA
- IMPRIMANTES HP, CANON EPSON, STAR

DE LA PERFORMANCE JUSQU'AU PRIX !

386 SX 33

Version Monochrome

2 Mo RAM ext. à 16 Mo, 1 lecteur 1,44 Mo
Disque Dur 40 Mo
ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur Hercule
Clavier étendu 102 touches, Livré avec DOS

3 980 F TTC

Version couleur, 40 Mo

5 180 F TTC

486 SX 33

Version Couleur 40 Mo

4 Mo RAM ext. à 16 Mo
1 lecteur 1,44 Mo
2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur Super VGA
coul. 1024 x 768
Clavier étendu 102 touches
Livré avec DOS

6 980 F TTC

OPTIONS

60 Mo	190 F
80 Mo	290 F
120 Mo	590 F

Matériel de Construction Française
Garantie 1 an
Pièces et Main-d'Œuvre par le Constructeur

PROMOTION TETRATEK !!!

486 DX 33 Local Bus VESA

4 Mo RAM ext. à 32 Mo
1 lecteur 1,44 Mo
256 Mémoire Cache
2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur SVGA coul. 1024 x 768
Carte VGA 1 Mo
Clavier étendu 102 touches
Livré avec DOS
Dique Dur 120 Mo

8 980 F TTC

Version DX 50

9 680 F TTC

Version DX 2 66 MHz

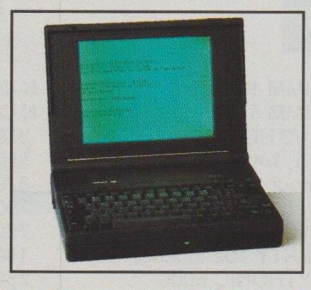
10 880 F TTC

OPTIONS

170 Mo	~~490 F~~	190 F
200 Mo	~~1190 F~~	290 F
340 Mo	~~2590 F~~	990 F

Dolphin Compagnie 47 60 91 17

NOTE BOOK COULEUR



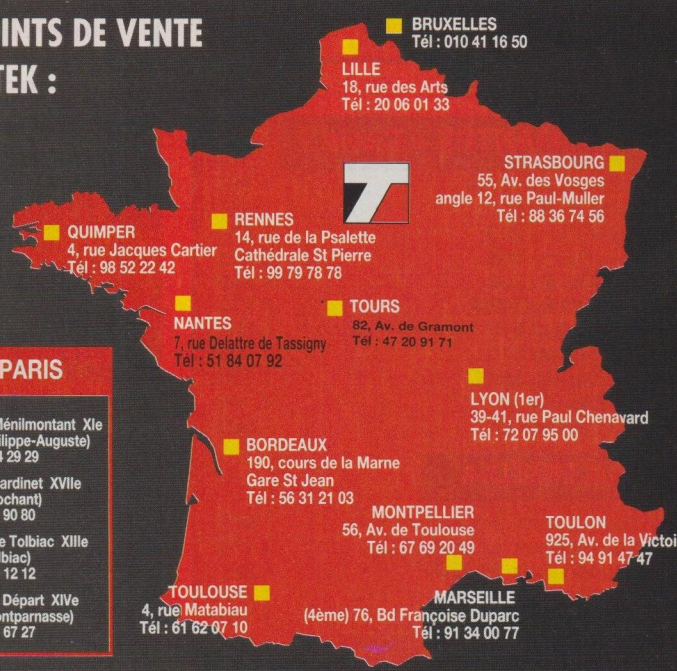
486 SXL
25 MHz
Disque Dur 80 Mo
16 900 F TTC

VGA MONO 386 SXL

- 2 Mo de RAM
- Extensible à 4 Mo
- Lecteur 3" 1,44 Mo
- Ecran VGA

25 MHz
Disque Dur 60 Mo
8 900 F TTC

LES POINTS DE VENTE TETRATEK :



PARIS

8, Bd de Ménilmontant XIe
(Métro Philippe-Auguste)
Tél : 40 24 29 29

186, rue Cardinet XVIIe
(Métro Brochant)
Tél : 46 27 90 80

154, rue de Tolbiac XIIIe
(Métro Tolbiac)
Tél : 45 80 12 12

21, rue du Départ XIVe
(Métro Montparnasse)
Tél : 40 47 67 27

COMPUTER POINT SYS
29, rue Victor Hugo
92300 Levallois-Perret
à 1 MINUTE du Bld Périphérique
par la porte d'Asnières
Tél : (1) 40 87 04 22
Fax :(1) 40 87 04 88

DESK LINE COMPUTER
9, Cours Gambetta
69003 LYON
Métro : Guillotière
Tél : 78 62 71 99
Fax : 78 60 45 90

12 990 T.T.C.

intel inside

486 DX-33 MHz VLB

- 256 Ko mémoire cache - Support ZIF
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Disque dur IDE 250 Mo
- Lecteur 3"1/2 1.44 Mo
- 2 ports séries 1 port // 1 port jeux VLB
- Ecran 14" SVGA couleur 0,28 Pitch
- Clavier ASERTY 102 TOUCHES - Souris compatible
- Lecteur de CD ROM 2 x vitesse PANASONIC CR-562-B
- Carte Sound Blaster 16 basic
- Amplificateur de 2 x 20 W et 2 Hauts-parleurs intégrés
- Contrôle du volume, balance, prise micro, prise casque
- 3 Disques CD ROM :
  (7th GUEST + REBEL ASSAULT + TEMPRA ACCESS)
- MS-DOS 6.2 + WINDOWS 3.1 manuel en français

NOS PRIX SONT T.T.C - VENTE PAR CORRESPONDANCE DANS TOUTE LA FRANCE

Configurations	386SX-40	386 DX-40	486SX-33	486DX-33	486DX-66
Microprocesseur	AMD	AMD	INTEL	INTEL	INTEL
Vésa Local Bus	NON	NON	OUI -3 slots	OUI-3 slots	OUI-3 slots
Mémoire cache	NON	128 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko
Mémoire de base	2 Mo ext 16 Mo	4 Mo ext 32 Mo	4 Mo ext 32 Mo	4 Mo ext 32 Mo	4 Mo ext 32 Mo
Lecteurs disquettes	3"1/2 HD	3"1/2 HD	3"1/2 HD	3"1/2 HD	3"1/2 HD
Carte Vidéo (VLB)*	512 Ko	512 Ko	1 Mo ext 2 Mo*	1 Mo ext 2 Mo*	1 Mo ext 2 Mo*
Ecran couleur 0,28 P	14"SVGA	14"SVGA	14"SVGA	14"SVGA	14"SVGA
Interface IDE (VLB)*	2S 1//1 JEU	2S 1//1 JEU	2S 1//1 JEU*	2S 1//1 JEU*	2S 1//1 JEU*
Clavier 102 touches	ASERTY	ASERTY	ASERTY	ASERTY	ASERTY
Souris compatible	PHILIPS	PHILIPS	PHILIPS	PHILIPS	PHILIPS
Boitier	Mini tour 200 W	Mini tour 200 W	Mini tour 200 W	Mini tour 200 W	Mini tour 200 W
DOS 6.2 + licence	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé	Pré-installé
Disque dur 170 Mo	**5 590**	**6490**	**7 790**	**8 790**	**10 300**
Disque dur 250 Mo	**5 790**	**6 690**	**7 990**	**8 990**	**10 500**
Disque dur 340 Mo	**6 190**	**7 090**	**8 390**	**9 390**	**10 900**
Disque dur 540 Mo	**7 890**	**8 790**	**10 090**	**11 090**	**12 600**

PCI Local Bus

- 256 Ko mémoire cache
- 8 Mo RAM extensible à 125 Mo
- Disque du IDE 340 Mo
- Lecteurs 3"1/2 1.44 Mo
- Disque du IDE 340 Mo
- Carte vidéo S3 2 Mo ext à 4 Mo (circuit S3-928)
- Ecran 15" 1280 x 1024 couleur 0,28 Pitch
- 2 ports séries 1 port //
- Clavier ASERTY 102 TOUCHES
- Souris compatible MS
- Boitier moyen tour 230 W
- MS DOS 6.2 + manuel en français

intel inside

PENTIUM	60 MHz	22 500
486 DX2	66 MHz	17 500
486 Dx	33 MHz	16 200

GARANTIE 10 ANS MAIN-D'OEUVRE - 1 AN PIECES ET MONITEUR RETOUR ATELIER

IMPRIMANTES + Cable //

CANON BJ 10 SX	1 750
CANON BJ 200	2 050
CANON BJ 230	2 590
CANON BJ 300	3 450
CANON BJ 330	4 390
CANON BJC 600	4 490
HP Deskjet 510	2 050
HP Deskjet 310	1 790
HP Deskjet 550 C	3 750
HP Laserjet 4L	4 790
HP Laserjet 4P	7 690

MULTIMEDIA

Soundblaster pro + jeux	920
Soundblaster 16 Badic	1 150
Soundblaster 16 ASP	1 690
Waveblaster	1 450
Kit CD puissance 16	3 190
CD-ROM 2x vitesse MITSUMI	1 550

CARTES MÈRES

386 SX-40 AMD	550
386 DX-40 AMD	790
486 SX-33 VLB INTEL	1 690
486 DX-33 VLB INTEL	2 800
486 DX2-66 VLB INTEL	4 200
486 DX-33 PCI INTEL	4 500
486 DX2-66 PCI INTEL	5 900

CARTES VIDEO

TRIDENT 512 Ko	350
TRIDENT 1 Mo	480
CIRRUS LOGIC 1 Mo VLB	700
ORCHID Faren 1 Mo VA VLB	1 890
S3-805 1 Mo PCI	1 680
S3-928 2 Mo PCI	2 890

CARTES CONTROLEUR

IDE 2FD/HD/1/C	120
VLB 2FD/HD/1/0	230
IDE/VLB cache ext à 16 Mo	990

DIVERS

Mémoire SIMM 1 Mo	N.C.
Mémoire SIMM 4 Mo	N.C.
Lecteur 3" 1/2 HD	279
LECTEUR 5" 1/4 HD	350
Boitier minitour 200 W	370
Boitier moyen tour 230 W	750
Boitier grand tour 230 W	750
Clavier AZERTY 102 touches	140
Clavier KEYTRONIC 5000	250
Souris compatible MS	80
Souris INFRAROUGE	450
TRACKBALL	180

MONITEUR

14" SVGA 0,28 Pitch	1 690
14" SVGA 0,28 Pitch N-E	1 890
15" SVGA 0,28 Pitch N-E MPRII	2 980
17" SVGA 0,28 Pitch N-E MPRII	5 950

Horaires d'ouverture du lundi au samedi :
de 9 h30 à 13 h et de 14 h à 19 h

Spécifications et prix revisables sans préavis
Photographie non contractuelle

FRANCE/USA

3615 TEASER

Liste rapide des quelques **20.000 FICHIERS** présents sur les 3614 & 3615 TEASER :

- Doom : superbe jeu en réalité virtuelle 3D
- AmiSetup : tout pour paramétrer le bios AMI
- Q387 : émulateur de coprocesseur 387
- Terminator : package complet de communication
- SVGA : super visualisateur compatible VESA
- DosNix : utilitaires UNIX sous Ms-Dos
- GesNote : gestion de notes pour professeurs
- RawCopy : le copieur qui copie vraiment tout
- Vendetta : shoot'em up en VGA 256 couleurs
- XmsDisk : simule disquette en mémoire XMS
- Defrag : défragmentation de votre disque dur
- MacSee : lecture/écriture disquettes Mac
- OneMustFall : combat type Street Fighter
- ARJ : le meilleur compresseur avec PKZip
- Dual Module Player : player de modules Amiga
- TosCopy : copieur de disquettes avec sons SB
- BioMenace : jeu d'arcade EGA/VGA d'Apogee
- Dmorf : programme complet de morphing VGA
- Graphic WorkShop : traitement d'image complet
- GT Power : la Rolls des prg de communication
- Fraint : création/édition/traitement fractales
- JetPack : jeu d'arcade VGA 256 couleur/SB
- TBav : package anti-viral d'ESSAS Software
- Univesa : driver VESA compatible toutes cartes
- Gobman : pac man VGA 256 couleurs/SB
- Castle Wolfenstein : jeu d'arcade VGA SB
- Scan/Clean : détection/guérison VIRALE !
- EmulPlus : émulateur vidéotex graphique
- 4DOS : remplace COMMANDO.COM du DOS
- Virgule : traitement de textes FRANCAIS
- CatDisk : cataloguer de disquettes
- Blaster Master : utilitaire Sound Blaster
- ModPlay : player de MOD Amiga sur SBlaster
- Desmet-C : compilateur langage C complet !
- Boxer : éditeur orienté programmation PRO
- Hyperdisk : le meilleur CACHE DISQUE
- MultiM : serveur vidéotex MULTI-VOIES !
- GEOArts : plein de clip-arts pour GEOWORKS
- TBScan : SUPER détecteur de virus
- Galactix : shoot'em up VGA Sound Blaster !
- VgaCopy : copieur de disquettes VGA/souris
- GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
- Vpic : visualisation d'images tous formats
- Neopaint : soft de dessin qualité professionnelle
- POV Raytrace : programme de Ray Tracing
- Gateworld : jeu VGA Sound Blaster
- Clyde : jeu d'aventure EGA/VGA
- Monster Bash : arcade VGA Sound Blaster
- Solar Winds : arcade VGA Sound Blaster

Téléchargez

Sur notre serveur les dernières versions des meilleurs programmes PC en provenance de FRANCE et des USA. Tous nos fichiers sont GARANTIS SANS VIRUS connus et sont compactés pour économiser votre temps de transfert.

20.000 Fichiers

C'est le nombre total de ce que nous vous offrons en accès **libre** sur le **3615 TEASER** dont une superbe sélection pour adultes.

Et pour l'environnement WINDOWS :

- FMonst : visu et édition de fontes TT
- SuperBar : barre de menus Windows 3.1
- * - Drag&Zip : gestion de fichiers compactés ZIP
- * - TopDraw : génial logiciel de dessin vectoriel
- Greens : jeu de mini golf graphique VGA
- * - CoolEdit : puissant traitement de fichiers WAV
- * - 2Do : logiciel de gestion de tâches personnelles
- IconWork : éditeur d'icônes de MicroSoft
- * - Above&Beyond : gestion d'informations perso.
- WinJpeg : visualisation d'images JPEG
- All3D : donnez un look 3D à votre Windows
- * - Wham : traitement et édition de sons (dont WAV)
- IconManager : fantastique gestionnaire d'icônes
- WinJammer : séquenceur MIDI complet !!
- Thumbsnail : gestion d'images, clône d'Image Pal
- Runner : jeu de plates formes idem Lode Runner
- IconMaster : couteau Suisse des icônes
- * - WinMorph : manipulation d'images (morphing)
- * - Le Biographe : gestion biographies personnages
- Command Post : gestionnaire de fichiers
- * - Uninstall : aide à la désinstallation de prgs
- BigDesk : écran virtuel GEANT !!
- BackMenu : super barre d'icônes sur côté
- IconMagic : création/édition d'icônes
- IconShow : rippeur/installateur d'icônes
- * - Piano : jouer du piano avec le clavier du PC
- MegaEdit : méga éditeur de textes ASCII
- Microlink : prg de communication via modem
- NeXT : donnez un look NeXT à votre PC !
- PixFolio : catalogue/visualise toute image
- Paint Shop Pro : FANTASTIQUE prg de retouche
- Realizer : un BASIC sous Windows
- PowerBBS : serveur BBS multi-voies/modem
- WinCli : interpréteur DOS en ligne de cmd.
- Route : barre de menus absolument GENIALE
- WinBar : des codes barres sous Windows !
- WinFract : version Windows de FRACTINT
- WinBatch : écrire des batchs pour Windows !
- WinCheck : tenue de compte bancaire

etc... etc... etc... etc... etc... etc...

* Sélections sharewares du journal Windows Plus

Recevez sous 48 H.

Les **logiciels BBTPRO** et **WINBBT** pour télécharger à partir de votre PC. Il suffit d'envoyer 15 francs en timbres et une disquette vierge avec votre nom et adresse à :

France-Teaser
22 Grande Rue
92310 SEVRES

"Teaser, the best download you could find in France"

NOUVEAU

VENTE AU DETAIL A PRIX DE GROS ou "LIBRE CHOIX 24 MOIS"

Formule "LIBRE CHOIX 24 MOIS" (signalée dans cette annonce par le symbole ▼) : Achetez aujourd'hui votre ordinateur à prix réduit et bénéficiez, dans un délai de 24 mois, d'un contrat d'accession à la propriété de la nouvelle génération d'ordinateurs.

MICRO ORDINATEURS

MODELE *486 Baby DX33** :

- *Processeurs compatibles 100 % DX33*
- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 128 K*
- *Disque Dur 120 Mo - 17 Ms*

▼ 6 120 F NET / PDG 7 200 F TTC

MODELE *486 DX33 VLB** :

- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 256 K*
- *Disque Dur 250 Mo - 15 Ms - IDE*

▼ 7 140 F NET / PDG 8 400 F TTC

MODELE *486 DX40 VLB** :

- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 256 K*
- *Disque Dur 250 Mo - 13 Ms - IDE VLB*
- *Carte graphique CIRUS Logic 1 Mo*

▼ 7 565 F NET / PDG 8 900 F TTC

* ELEMENTS COMMUNS :

- *Boîtier mini-tour 200 W avec Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo*
- *Clavier 102 touches AZERTY, Souris*
- *2 ports Série, 1 Parallèle, 1 Jeu*
- *Ecran SVGA Coul. 14" - Pas 0,28 + Carte SVGA 512 K (sauf mention contraire)*
- *Versions VLB évolutives DX2-66 / DX50 / Pentium*

ACCESSOIRES :

Option DX2/66 :	**1 580 F TTC**
Option MS DOS 5 :	**160 F TTC**
Option MS DOS 6.2 :	**430 F TTC**
Option WINDOWS 3.1 :	**500 F TTC**

Conditions pour bénéficier de cette Offre Exclusive :
Commandes enregistrées avec acompte de 60 %.
Versement du solde à l'enlèvement par chèque, espèces ou Carte Bleue à puce. Crédit Carte Aurore.
Livraison sous quelques jours selon modèle. Garantie 1 an en Atelier. Expédition en sus 280 F TTC.

EXCELLENCE

New Products

68, rue de Saussure - 75017 PARIS
Téléphone : (1) 42 27 00 92
Télécopie : (1) 42 27 37 11
Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h
Métro Villiers - SNCF Pont-Cardinet.

Groupe : ORDIN'EXPRESS

INSTALLER UN RÉSEAU ?
C'EST L'AFFAIRE D'UN SPÉCIALISTE !

CHOISIR UN RÉSEAU, C'EST AVANT TOUT UN

SAVOIR-FAIRE.

CHAQUE RÉSEAU EST DIFFÉRENT, SES CARACTÉRISTIQUES DÉPENDENT :

DU NOMBRE DE POSTES - DU TAUX D'UTILISATION - DU TYPE DE RESSOURCES À PARTAGER - DES EXIGENCES DE CHACUN - DE LA TOPOLOGIE DES LIEUX - DES SYSTÈMES DÉJÀ EN PLACE - ETC...

DÉTERMINER ET IMPLANTER LE BON TYPE DE RÉSEAU IMPLIQUE UNE BONNE COMPÉTENCE TECHNIQUE, MAIS SURTOUT, L'EXPÉRIENCE CONCRÈTE DU COMPORTEMENT ET DES PERFORMANCES DES RÉSEAUX ACTUELS.

SSM C'EST LA SÉCURITÉ,
LA SOLUTION ET LE PRIX DE VOTRE RÉSEAU SERONT OPTIMISÉS AU MIEUX DE VOS INTÉRÊTS.

POUR MIEUX RÉPONDRE AUX INTERROGATIONS DE SES CLIENTS, SSM LEUR PROPOSE UN SÉMINAIRE D'UNE DEMI-JOURNÉE.

DEMANDE DE RENSEIGNEMENTS SUR LES RESEAUX

- À RETOURNER À SSM - LE SPÉCIALISTE DES RÉSEAUX -

10, RUE DES BLÉS - 93217 LA PLAINE SAINT DENIS - TÉL : (1) 49 46 01 81 • FAX : (1) 49 46 01 83

- ❑ JE SOUHAITE PARTICIPER AU SÉMINAIRE DU 17 MARS.
- ❑ JE SOUHAITE RECEVOIR UNE DOCUMENTATION CONCERNANT LES RÉSEAUX.
- ❑ JE SOUHAITE RECEVOIR LA VISITE DE VOTRE SERVICE TECHNICO-COMMERCIAL (SUR RENDEZ-VOUS).

SOCIÉTÉ : ..... NOM DU RESPONSABLE : .....

SECTEUR D'ACTIVITÉ : .....

ADRESSE : .....

CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

TÉL : ..... FAX : .....

CPCM 75

CONCEPTION : AGENCE ACANHA - (1) 45 78 99 12

Carte Mère sans CPU

ISA VLB

- Carte mère **ASUTECH**
  Bios **AMI** - 256 Ko M/Cache
  Chipset **SIS** - 2 Slots VLB
  5 Slots ISA - **ZIF intégré**
  (made in Taiwan) **980Fr**TTC
- Carte mère **DIAMOND** ***ISA VLB***
  Bios **Diamond** - 256Ko Cache,
  1 port //, 2 ports séries, interface
  IDE - lecteur, DD, et souris PS2
  (made in USA) **2700Fr**TTC
- Carte mère **AMI Super Voyager 2**
  Bios **AMI**- 256 ko M/cache
  1 port//, 2 séries - 5 slots **ISA**
  2 Slots **ISA VLB** - **ZIF intégré**
  Interface IDE - lect, DD, souris PS
  (made in USA) **4100Fr**TTC
- Carte mère **AMI, Entreprise IV**
  Bios **AMI** - 256 ko M/cache
  8 slots **Eisa**, 2 slots ISA VLB
  ZIF intégré, interface Lect + DD
  (made in USA) **5900Fr**TTC

Kit - PCI

- Carte Mère **PCI ASUTECH**
  Bios **Phoenix**- 256 ko M/cache
  3 slots PCI, 5 slots ISA
  Carte VGA PCI cirrus logic 1Mo
  Carte Controleur PCI NCR Scsi
  (made in Taiwan) **3700Fr**TTC
- Carte Mère **PCI AMI, S-Voyager**
  Bios **AMI**- 256 ko M/cache
  I/O, interface IDE, 2 slots PCI
  (made in USA) **7200Fr**TTC

Carte VGA

- Carte **Paradise VLBus33**
  Western Digital 1Mo ext à 2Mo
  1300FrTTC
- Carte **MATROX 64Bits MAG2**
  2Mo VLB 16M Couleurs
  3900FrTTC
- Carte **Diamond Viper VLB**
  2Mo VLB Chipset P9000
  3300FrTTC
- Carte **Vga MATROX PCI MAG2**
  2Mo VRAM 16M couleurs
  3900FrTTC
- Carte **Vga Viper Diamond PCI**
  P9000 2Mo VRAM Burst Modes
  jusqu'à 132Mb/s **3800Fr**TTC

Carte Controleur

- Carte **Promise DC4030VL**
  IDE 0 cache, ext.à 16Mo, 4HD
  1200FrTTC
- Carte **BusLogic KT445S**
  Fast SCSI2, ISA VLB
  2100FrTTC
- Carte **BusLogic KT747S**
  Fast SCSI2, **EISA**
  2700FrTTC
- Carte **BusLogic KT946C**
  Fast SCSI2, **PCI**
  2400FrTTC

Vente Directe Entrepôt
Promotion du Mois
Station Multimédia

Unité Centrale **486SX33** ***ISA VLB***
évolutive, 2 Slots ISA VLB, 5 slots ISA
4 Mo RAM, 256 Ko cache, Bios AMI
1 Lecteur 3 1/2 en 1,44
Carte CTrl **2DD+2HD** , 2 port séries
1 port //, port Jeux
Carte S-VGA **Trident 1Mo**
Boitier Mini Tour **Diamond**

Ecran SVGA 14" couleur 1024*768,
pitch 0,28

Souris compatible Microsoft à 3
Boutons
CD Rom Mitsumi Dble Vitesse
Carte Sound Blaster Pro
2 Enceintes
Clavier **Keytronic 102T Fr**

486SX-33 / DD **210**Mo
(Matériel garanti 1 An) **9900 Fr** TTC

Nouveauté
Station Windows NT

Carte mère **MYLEX** ***ISA VLB***
ZIF intégré, 2 Slots ISA VLB, 5
Slots ISA , **16 Mo RAM**, 256 Ko cache
1 Lecteur 3 1/2 en 1,44
Carte CTrl **Adaptec ISA Scsi VLB**,
Carte S-VGA **Paradise VLB33**
1 Mo ext à 2Mo, 16Millions couleurs.
Boitier Moyen Tour **Diamond**

Ecran SVGA 15"- MAG
1024*768 NE -MPRII
Pitch 0,28, MX15F, tube Hitachi.
Clavier **Keytronic 102T Fr**
Souris Microsoft à 2 Boutons
CD Rom Sony Scsi Cdu561A

Système + Licence + Disq
Windows NT Fr

486DX2-66 / DD **330**Mo
29900 Fr TTC

Vente Directe Entrepôt
Promotion du Mois

- **Ecran MAG 15" MX15F**
  tube Hitachi **3260Fr**TTC
- **Ecran MAG 17" MX17F**
  tube Hitachi **5750Fr**TTC
- **Ecran MAG 17" MX17S**
  tube Trinitron **6150Fr**TTC

Workstation NextSTEP

- Carte mère **MYLEX ISA-VLB**
  made USA, ZIF intégré, 5Slots ISA
  2 Slots ISA VLB, 16 Mo RAM.
  Carte Controleur Scsi
  Carte S-VGA
  2 ports série , 1 port //.
  RAM de 36Bits ext à 128Mo

Ecran SVGA 17" - MAG17F
1280*1024 NE -MPRII
Pitch 0,26 - MX17F, Tube Hitachi.
Boitier Moyen Tour **Diamond**
Clavier Key Tronic KT2000
Souris Microsoft
CD ROM Scsi
Système et environnement
NeXTSTEP (lic+disq+doc)

486DX2-66 / DD **550**Mo
37000 Fr TTC

Station P.C.I.

- Carte mère **AZUSTECH PCI**
  ZIF intégré, 3 Slots PCI, 5 Slots
  ISA , 8 Mo RAM ext.à 128Mo
  Sur CM, Bios Phoenix Flash.
  Carte Controleur **PCI - SCSI**,
  Carte S-VGA **Cirrus Logic PCI**,
  2 ports série 1// + jeu
  Lecteur 3 1/2 en 1,44

Ecran SVGA 15"- MAG15F
1024*768 NE -MPRII
Pitch 0,28, MX15F, tube Hitachi.
Boitier Moyen Tour **Diamond**
Clavier Key Tronic KT2000
Souris Microsoft à 2 Boutons

Système + Licence + Disq
DOS 6.2

486DX2-66 / DD **340**Mo
16800 Fr TTC

Station VESA LB

- Carte mère **AZUSTECH** ***ISA VLB***
  ZIF intégré, 2 Slots ISA VLB, 5
  Slots ISA , 4 Mo RAM, 256 Ko cache
  1 Lecteur 3 1/2 en 1,44
  Carte Controleur **ISA VLB**,
  Carte S-VGA **Cirrus Logic ISA VLB**
  1 Mo ext à 2Mo, 16Millions couleurs.

Ecran SVGA 14"
1024*768 NE -MPRII
Pitch 0,28, tube Hitachi.
Clavier Key Tronic Lst5000
Souris Microsoft à 2 Boutons
DOS 6.2 (lic+disq+doc)
Boitier Mini Tour **Crystal**

486DX33 / DD **250**Mo
10500 Fr TTC
486DX2-66 / DD **250**Mo
11800 Fr TTC

Station MultiMédia

- Carte mère **AZUSTECH** ***ISA VLB***
  ZIF intégré, 2 Slots ISA VLB, 5
  Slots ISA , 4 Mo RAM, 256 Ko cache
  1 Lecteur 3 1/2 en 1,44
  Carte Controleur **ISA VLB**,
  Carte S-VGA **Cirrus Logic ISA VLB**
  1 Mo ext à 2Mo, 16Millions couleurs.
  2 ports série 1// + jeu

Ecran SVGA 15"MX15F
MAG 1280*1024NE -MPRII
Pitch 0,28- MX15F, tube Hitachi.
Clavier Key Tronic Lst5000
Souris Microsoft
Carte Sound Blaster Pro2
CD Rom Mitsumi dbl.Vit.
Enceinte Stéréo 85 Watts
Boitier Mini Tour **Crystal**

486DX33 / DD **250**Mo
15000 Fr TTC
486DX2-66 / DD **250**Mo
16300 Fr TTC

Le Service Plus S&T

- **Possibilité d'extension de la garantie à la 3ème année.**
- **Dépôt de vente ou reprise des anciens PC.**

GARANTIE TOTALE **2 ans**

Avantages S&T

- Satisfait ou remboursé sous 10 Jours.
- Hot Line gratuite et illimitée.
- Silencieux et Design du Boitier TUV TC.
- Reposant avec l'écran MAG de Tube Hitachi ou Sony.
- Confort, précision avec le clavier et la souris **Keytronic**

S&T FRANCE
Polyparc
Parc d'activité de Malnoue
15 rue Vladimir Jankelevitch
77184 Emmerainville

Tél : 64 . 61 . 97 . 97
Fax : 64 . 61 . 70 . 15
Ouv. : Lundi au Vendredi
10h-13h / 14h-19h

S&T PARIS
13 Bd Saint Marcel
75013 Paris
Métro : Saint Marcel

Tél : 43 . 37 . 60 . 60
Fax : 43 . 37 . 07 .39
Ouv. : Lundi au Samedi
10h-13h / 14h-19h

FUJITSU BREEZE 100+
imprimante Jet d'encre noir
300x300 DPI-Compatible HP
+ bac Feuille à Feuille
1850F TTC

Carte Mère 486 PCI
256Ko/cache ext 512Ko
3xPCI-4xISA-16Bits, ZIF
+ SCSI-PCI + IDE Multi/IO
2750F TTC

SYQUEST SQ 3105A
105Mo Interne IDE 14.5ms
+ 1 Cartouche 105Mo 3"1/2
2500F TTC

SYSTEME VESA LOCAL BUS

Carte Mère 486SX/DX évolutive (P24T), 256Ko cache, Bios AMI, VLB, Support ZIF (Sauf 486SX).
4Mo RAM ext 32Mo.
Carte IDE 2FD/2HD, 2S/1P/1J + Carte SVGA Cirrus Logic 1Mo ext 2Mo, 16,7M Couleurs, VLB (Tout intégré).
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo.
Boitier Mini-Tour 200W.
Moniteur ACER 14" SVGA, 1024x768, Pitch 0.28.
Clavier ACER 102 Touches AZERTY.
Souris, Tapis.
MS-DOS 6.2 VF + DOC + Licence.

DISQUE DUR	486DX2-66	486DX50	486DX33 486DX40	486SX33	486SX25
170Mo	10400F	10200F	9050F	7890F	7650F
210Mo	10650F	10450F	9300F	8140F	7900F
250Mo	10800F	10600F	9450F	8290F	8050F
340Mo	11100F	10900F	9750F	8590F	8350F
420Mo	11550F	11350F	10200F	9040F	8800F
540Mo	12850F	12650F	11500F	10340F	10100F

SYSTEM EISA/VLB

Carte Mère 486 évolutive (P24T), 256Ko/c, Bios Award, 7xEISA-1xVLB.
4Mo RAM ext 32Mo.
Carte IDE 2FD/2HD, 2S/1P/1J + Carte SVGA Cirrus Logic 1Mo ext 2Mo, 16,7M Couleurs, VLB (Tout intégré).
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo.
Boitier Mini-Tour 200W.
Ecran ACER 14" SVGA, 1024x768, Pitch 0.28.
Clavier ACER 102 Touches AZERTY.
Souris, Tapis.
MS-DOS 6.2 VF + DOC + Licence.

DISQUE DUR	486DX2-66	486DX50	486DX33 486DX40
170Mo	12350F	12150F	11000F
210Mo	12600F	12400F	11250F
250Mo	12750F	12550F	11400F
340Mo	13050F	12850F	11700F
420Mo	13500F	13300F	12150F
540Mo	12800F	14600F	13450F

OPTIONS

4Mo Ram Supplémentaire.....+1320F
Lecteur 5"1/4 HD, 1.2Mo.....+340F
IDE Cache 2Mo Cache.....+1550F
Carte Graphiques :
SVGA WD Paradise VL+ 1Mo VLB....+650F
SVGA WD Paradise Port O' Call...+850F
SVGA Tseng Lab W32 1Mo VLB.....+250F
SVGA S3 1Mo ext 2Mo VLB.....+600F
SVGA ATI MACH32 2Mo Vram VLB.+2600F
SVGA Matrox 2Mo VRAM-VLB.....+ 3200F
Moniteurs :
ACER 14", SVGA, N/E, MRII.....+350F
ACER/CTX 15" SVGA,N/E, MRII.....+1250F
ACER/CTX 17" SVGA, N/E, MRII.....+4000F
Sony 20" SVGA, N/E, Pitch 0.26....+16100F
Logiciels :
Windows 3.1 VF, Doc, Licence.....+450F
Works3/Windows.....+850F
Microsoft Pack office 4.....+3500F
Microsoft Pack office Pro.....+3900F
Imprimantes :
Jet d'encre Fujitsu Breeze 100+.....+1450F
Jet d'encre Fujitsu Breeze 200.....+1920F
Laser Fujitsu VM600, 6P/Min.....+5700F
Mulitimédia :
Sound Blaster 16ASP Multi-CD.....+1600F
CD-ROM Panassonic CR562B.....+1600F
CD-ROM Mitsumi FX001.....+1400F

SYSTEME PCI-ISA

Carte Mère 486 évolutive (ZIF), 256Ko cache ext 512Ko, Bios Award, 3xPCI-4xISA 16Bits, Chipset Saturn INTEL,
+ Controleur IDE 2FD/2HD, 2 Séries, 1 Parallèle
+ Controleur NCR SCSI-PCI Intégré.
8 Mo RAM Ext 128Mo
Carte SVGA S3 805 1Mo ext 2Mo, 16,7M Couleurs.
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo.
Boitier Moyen-Tour 230W.
Ecran ACER 14" SVGA, N/E, MRII, Pitch 0.28.
Clavier ACER 102 Touches AZERTY.
Souris, Tapis.
MS-DOS 6.2 VF + DOC + Licence.

DISQUE DUR	486DX2-66	486DX33	486SX33
340Mo-IDE	15550F	14250F	13100F
420Mo-IDE	16000F	14700F	13550F
540Mo-IDE	17300F	16000F	14850F
340Mo-SCSI	16250F	14950F	13800F
540Mo-SCSI	17400F	16100F	14950F

Toutes les Cartes 486-VLB/PCI sont évolutives

PRIX TTC

Main d'oeuvre Gratuite, Pour toute evolution des anciens PC XT/AT

SYSTEME Pentium-PCI

Carte Mère Pentium 60, 256Ko cache ext 512Ko, Bios Award, 3xPCI-5xISA 16Bits, Chipset INTEL, 8Mo RAM Ext 192MO
Controleur 2 Séries, 1 Parallèle-jeux
Controleur NCR SCSI-2 /PCI.
Carte SVGA S3 928 2Mo ext 4Mo, 16,7M Couls.
Lecteur 3"1/2 HD 1.44Mo.
Boitier Moyen-Tour 230W.
Ecran CTX 15" SVGA, N/E, MRII, Pitch 0.28.
Clavier Mécanique ACER 102 Touches AZERTY.
Souris, Tapis.
MS-DOS 6.2 VF, Windows 3.1 VF+DOC+Licence.

DISQUE 340Mo-SCSI-2	26390F
DISQUE 540Mo-SCSI-2 Fast	27490F
IBM S12, 1Go-SCSI-2 Fast	30490F
Option : Carte SVGA MATROG MGAII/2+ 2Mo Ext 4Mo VRAM, 1280x1024-PCI	+ 1590F
Option : Carte SVGA MATROG MGAII 4Mo VRAM, 1600x1200, 16M Couls en 1152x882-PCI	+2350F

Carte Mère :
Pentium 60Mhz 3xPCI 5xISA-16Bits, 256Ko/c ext 512Ko.....13500F
486-VLB, 256Ko/c Sans CPU.....800F
486-VLB, 256Ko/c, ZIF, Sans CPU....900F
386DX40, 128Ko cache + CPU.....850F
386SX40 + CPU.....550F

Micrpocesseur :
INTEL 486DX2-66.....3500F
INTEL 486DX50.....3200F
INTEL 486DX2-50.....2250F
INTEL 486DX33/486DX40 AMD.....2050F
INTEL 486SX33/SX25.....925F/670F

Disque Dur :
Western Digital Caviar 210Mo-IDE..1750F
Western Digital Caviar 250Mo-IDE..1890F
Western Digital Caviar 340Mo-IDE..2260F
Western Digital Caviar 420Mo-IDE..2700F
Western Digital Caviar 540Mo-IDE..3990F
IBM/Conner 170Mo-IDE.....1550F
Conner 540Mo-IDE.....3750F
Conner 540Mo-SCSI.....3990F
IBM S12, 1Go-SCSI 2 fast.....6990F

SYQUEST :
SQ555 44Mo-SCSI, 20ms.....1600F
SQ5110C 44/88Mo-SCIS, 20ms.....2190F
SQ3105S 105Mo-SCSI, 14,5ms.....2290F
SQ3105A 105Mo-IDE, 14,5ms.....2190F
Boitier externe pour SQ5110C/555..740F
Cartouche SQ400-44Mo.....500F
Cartouche SQ800-88Mo.....790F
Cartouche SQ310-105Mo.....550F

Multimedia :
Sound Blaster II Deluxe.....550F
Sound Blaster Pro II Deluxe.....800F
Sound Blaster 16 Basic.....1150F
Sound Blaster 16ASP multi-CD.....1650F
Sound Blaster 16 SCSI-2.....1600F
Sound Blaster 16ASP SCSI-2.....1850F
Wave Blaster.....1500F
CD-ROM Mitsumi Double-vitesse....1490F
CD-ROM Panassonic CR562B.....1700F
Pana. CR562B+7th Guest+Rebel-A..2100F
Pack Puissance 16.....3350F
Jeux CD-ROM à Partir de..... 350F

Carte Graphique :
Trident 512Ko-ISA.....310F
Trident 1Mo Hi-Color-ISA.....510F
Tseng Lab ET4000 1Mo 64Ko Color..650F
Cirrus Logic 1Mo, 16M Couleurs.....580F
VGA-Local Bus 16.7M Couleurs :
Cirrus Logic 1Mo ext 2Mo + IDE 2 Séries, 1 Parallèle, 1 jeux-VLB.....850F
Cirrus Logic 5428 1Mo ext 2Mo-VLB.750F
Tseng Lab W32, 1Mo ext 2Mo-VLB....900F
S3 1Mo ext 2Mo-VLB.....1200F
ATI Mach32 2Mo VRAM-VLB.....3320F
WD Paradise VL+ 1Mo ext 2Mo.....1450F
WD Paradisa Port O'Call VLB+.....1690F
Matrox 2Mo VRAM -VLB.....4000F
Matrox 3Mo VRAM-2Mo Zbuffer.....6890F
VGA-PCI 16.7M couleurs :
S3 805 1Mo ext 2Mo-PCI.....1350F
S3 928 2Mo ext 4Mo-PCI.....2900F
Matrox 2Mo VRAM-PCI-1280x1024.3800F
Matrox 4Mo VRAM-PCI-1600x1200.5300F

Carte controleur :
IDE 2FD/2HD, 2S-1//-1J-VLB.....250F
IDE Cache-2FD/2HD, 2S-1P-VLB.....880F
IDE Cache-2FD/4HD-VLB.....1150F
IDE Cache-2FD/4HD-PCI.....1790F
Adaptec 1524C Kit-SCSI-ISA.....2100F
Bus Logic 545S KIT-SCSI-2, ISA.....2000F
Bus Logic 445S KIT-SCSI-2, VLB....2350F
EISA/SCSI cache 0Ko, CCT100.....2550F

Imprimante jet d'encre :
Fujitsu BREEZE 100+.....1490F
Bac Feuille à feuille pour BR100+.....450F
Fujitsu BREEZE 200.....1950F
HP Deskjet 510.....2090F
HP Deskjet 550C.....3700F
HP Deskjet 310 + Bac.....2250F
Canon BJ200.....2090F
Canon BJ230.....2750F
Canon BJC600.....4750F

Imprimante LASER :
Fujitsu VM600, 1Mo, 6P/min.....5800F
HP Laserjet 4L, 1Mo, 4P/min.....4950F
HP Laserjet 4ML, 4Mo, Postscript...7350F
HP Laserjet 4, 2Mo, 8P/Min.....10750F

Moniteur SVGA Couleurs :
ACER 14", 1024x768, Pitch 0.39....1550F
ACER 14", 1024x768, Pitch 0.28....1750F
ACER 14", N.E, MRII, Pitch 0.28.....1990F
ACER 15", N.E, MRII, Pitcc 0.28.....2950F
ACER 17", N.E, MRII, Pitch 0.28.....5500F
CTX 14", N.E, MRII, Pitch 0.28.....2150F
CTX 1560LR 15"-N.E-MRII, Digital.3100F
CTX 17"-N.E-MRII, Digital (MAC)....5700F
Sony 2036S 20"-N.E, Multi-scan...17600F

Boitier :
Mini-Tour 200W (2*5"1/4+3*3"1/2)..370F
Desktop 200W (2*5"1/4+3*3"1/2).....390F
Desktop Multi-média 230W.....790F
SLIM Case (2*51/4+3*3"1/2).....490F
Moyen-Tour 230W Afficheur.....550F
Grand-Tour 230W Afficheur.....750F

Reseau :
Carte Ethenet NE2000.....390F
Ethernet Pocket.....850F
Ethernet 10Base T HUB-8 RJ45.....1690F
Repeteur 2LC (2xBNC-2xAUI).....2100F
Cable Réseau Coax 5M.....95F
Novell.....TEL

Memoire/Coprocesseur :
Simm 1Mox9 70ns (3 Chips).....345F
Simm 4Mox9 70ns (9 Chips).....TEL
Simm 1Mox36 (4Mo) 32Bits.....1400F
Coprocesseur 387SX-SL16/33.....450F
Coprocesseur 387SX40.....470F
Coprocesseur 387DX33.....490F
Coprocesseur 387DX40.....500F

Streamer :
IOMEGA 250Mo Interne.....1350F
IOMEGA 250Mo Externe-Port //.....2850F
Cartouche 9IC80.....130F

Souris/Clavier :
Souris 3 Boutons.....90F
Trackball.....160F
Clavier ACER 102 Touches AZERTY..150F
Clavier Mécanique ACER 102T.....190F

Onduleur :
400VA UPS.....1350F
600VA UPS Extra-Plat.....2190F
1200VA UPS.....3500F

Lecteur :
3"1/2 HD 1.44Mo.....280F
5"1/4 HD 1.2Mo.....360F

SCANNER :
ARTEC 256 NIV GRIS 400DPI/Win....900F
PRIMAX Couleur Mobile 16M Coul...2690F

DIVERS :
Rack Amovible Disque dur IDE.....170F
Rack Amovible Disque dur SCSI.....190F
Filtre Polarise Verre Ecran 14".....150F
Disquette Sony 3"1/2 HD 1.44Mo.....80F
Ventilateur CPU 486.....100F
Radiateur CPU 486.....80F

Notebook...TEL
Configuration 386.TEL
Tarif Revendeur.....TEL

MIRAGE PC
77 Av Danielle Casanova
94200 IVRY SUR SEINE
Metro : Mairie d'Ivry
TEL : (16-1) 45.21.91.25
TEL : (16-1) 46.71.63.10
FAX : (16-1) 45.21.91.57
Ouvert du Lundi au Samedi 9h30 à 19H

Ouverture en Mars :

AS COMPUTER
262 Rue du Fbg St Martin
75010 Paris
Metro : Jaures/Gare de l'Est
TEL : (16-1) 40.38.05.00
FAX : (16-1) 40.38.05.02
Ouvert du Lundi au Samedi : 9h30 à 13h et 14H à 19h

* les Tarifs & Informations Peuvent être modifiés sans préavis.
* Configuration personnalisée & testée sous 48h
* Les configurations sont GARANTIE 1 an pièce et 2 ans Main d'oeuvre

CTX MONITOR WESTERN DIGITAL FUJITSU Acer

Attitud express

Le Spécialiste de la VPC informatique

NOTRE ENGAGEMENT :
Nos tarifs pièces détachées s'entendent TTC.
Si vous trouvez moins cher ailleurs, nous nous alignons avec, EN PLUS, 3% DE REMISE.
Incroyable non !? *

CONFIGURATIONS

◆ 486DX-33 VLB
- Boitier desktop
- Alimentation 200W
- Moniteur 14" SVGA
- Clavier 102 touches
- **i486 DX-33 Mhz**
- 256 Ko de cache
- 4 Mo Ext. à 32 Mo
- ET4000 VLB 1 Mo
- Disque IDE 250 Mo
- Lecteur 1,44 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 7 slots dont 2 VLB

8 061 HT (9 560 TTC)

◆ 486DX2-66 VLB
- Boitier desktop
- Alimentation 200W
- Moniteur 14" SVGA
- Clavier 102 touches
- **i486 DX2-66 Mhz**
- 256 Ko de cache
- 4 Mo Ext. à 32 Mo
- ET4000 VLB 1 Mo
- Disque IDE 250 Mo
- Lecteur 1,44 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 7 slots dont 2 VLB

9 351 HT (11 090 TTC)

◆ 486DX2-66 PCI
- Boitier moyen tour
- Alimentation 230W
- Moniteur 14" SVGA
- Clavier 102 touches
- **i486 DX2-66 Mhz**
- 256 Ko de cache
- 8 Mo Ext. à 128 Mo
- **Matrox PCI 2 Mo**
- Disque IDE 250 Mo
- Lecteur 1,44 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 8 slots dont 3 PCI

14 216 HT (16 860 TTC)

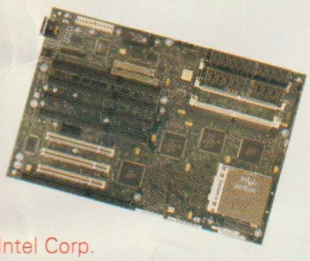
◆ PENTIUM-60 PCI
- Boitier moyen tour
- Alimentation 230W
- Moniteur 14" SVGA
- Clavier 102 touches
- **Pentium 60 Mhz**
- 256 Ko de cache
- 8 Mo Ext. à 128 Mo
- **Matrox PCI 2 Mo**
- Disque IDE 250 Mo
- Lecteur 1,44 Mo
- 2 ports série
- 1 port parallèle
- 8 slots dont 3 PCI

18 651 HT (22 120 TTC)

CONFIGURATIONS MONTEES ET TESTEES, DISQUE DUR PRET A RECEVOIR LE SYSTEME D'EXPLOITATION DE VOTRE CHOIX.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute modification ou personnalisation des configurations ci-dessus.

Photo non contractuelle

CARTES MERES



Intel Corp.
INTEL Pentium-60 Mhz PCI	10 340

Mylex Corp.
Mylex MVI (256K) VLB	2 950
Mylex MVI 486DX-33 (256K) VLB	4 860
Mylex MVI 486DX2-66 (256K) VLB	6 340

Orchid Technologies
Orchid (256K) VLB	1 390
Orchid 486DX-33 (256K) VLB	3 300
Orchid 486DX2-66 (256K) VLB	4 780

Elite Group
Elite (256K) VLB	1 250
Elite 486DX-33 (256K) VLB	3 160
Elite 486DX2-66 (256K) VLB	4 640

Kentac Int.
Kentac (256K) VLB	1 100
Kentac 486DX-33 (256K) VLB	3 010
Kentac 486DX2-66 (256K) VLB	4 490

Divers
486 (256K) VLB	890
486SX-33 (256K) VLB	1 780
486DX-33 (256K) VLB	2 800
486DX2-66 (256K) VLB	**4 280**

Vous avez commandé avant 13h ? Vous pouvez être livré dès le lendemain matin à domicile.

COMPOSANTS

Processeurs
INTEL 486SX-25	640
INTEL 486SX-33	970
INTEL 486DX-33	2 080
INTEL 486DX2-50	2 715
INTEL 486DX2-66	3 680

Mémoires vives
SIMM 1 Mo x9 bits	☎
SIMM 4 Mo x9 bits	☎
SIMM 1 Mo x36 bits (4 Mo)	1 430
SIMM 2 Mo x36 bits (8 Mo)	3 190
SIMM 4 Mo x36 bits (16 Mo)	5 370

CONTROLEURS

Carte SCSI-2 NexStor NXT93 PCI

Longshine Electronics
IDE + Multi I/O	120
IDE + Multi I/O LCS-6924 VLB	290
IDE Cache LCS-6941VLB	1 120

Promise Technologies
IDE Cache DC-99	730
IDE Cache DC-4030 VLB	**1 190**

Adaptec Inc.
SCSI 1542C Master Kit	1 940
Fast SCSI-2 2842 Master Kit VLB	2 460

Buslogic Inc.
Fast SCSI-2 545S Master Kit	1 770
Fast SCSI-2 445S Master Kit VLB	2 240
Fast SCSI-2 946C Master Kit PCI	2 240

NexStor Inc.
Fast SCSI-2 NXT82 VLB	1 725
Fast SCSI-2 NXT93 PCI	**1 390**

CARTES VIDEO

Diamond Computer (extrait)
SpeedStar Pro 5426 1 Mo VLB	1 010
Stealth 24 S3-805 1 Mo VLB	1 580
Stealth Pro S3-928 2 Mo VLB	2 990
Viper P9000 2 Mo PCI	3 880
Viper P9000 2 Mo VLB	**2 850**

Matrox Graphics (extrait)
MGA-II 2 Mo VLB / PCI	3 480
MGA-II PLUS 2 Mo VLB / PCI	4 100
MGA-II PLUS 4 Mo VLB / PCI	5 920

Western Digital (extrait)
Paradise XLR831-24 1 Mo	910
Paradise VLBus 33 1 Mo VLB	1 440

Divers (extrait)
ET4000 / W32 1 Mo VLB	880
ET4000 / W32 i 1 Mo VLB	**910**
Cirrus Logic 5428 1 Mo VLB	830
Orchid Fahrenheit 1280+ VLB	1 650
Orchid Celsius 1 Mo VLB	1 795

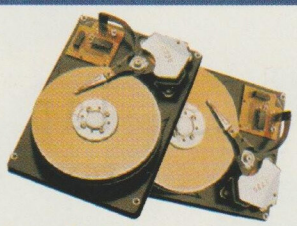
MULTIMEDIA

Creative Labs.
Sound Blaster Deluxe	530
Sound Blaster Pro Deluxe	790
Sound Blaster Pro 16 Basic	1 120
Sound Blaster Pro 16 Multi-CD	1 399
Sound Blaster Pro 16 SCSI-2	1 599
Sound Blaster 16 ASP Multi-CD	1 680
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1 870
NOUVEAU !	
Sound Blaster AWE 32	☎

Kits CD-ROM (CDR-563)
Kit CDR-562B (Interface + 2CD)	2 240
Kit DISCOVERY (SBPro + 5CD)	3 150
Kit PUISS. 16 (SBPro16 + 3CD)	3 360
Kit PERF. (16ASP + 5CD)	4 480

Vous avez commandé avant 13h ? Vous pouvez être livré dès le lendemain matin à domicile.

DISQUES DURS



Western Digital Corp.
Caviar IDE 250 Mo (13ms/64k)	1 730
Caviar IDE 340 Mo (12ms/128k)	2 200
Caviar IDE 420 Mo (12ms/256k)	2 850
Option Caviar Kit (Manuel+kit)	+250

Maxtor Corp.
IDE 245 Mo (14ms/64k)	1 630
IDE 345 Mo (13ms/64k)	**1 930**

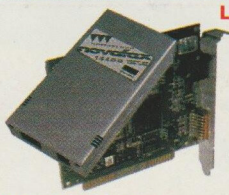
Gratuit !
Notre service d'audit :
486, P24T, Pentium, ISA, EISA, VESA, PCI, mémoires 36 bits, 9 bits, SCSI, IDE, évolutif... Vous êtes perdu ? Après étude de votre cas nous vous apportons le conseil avant achat sans engagement de votre part.
Demandez notre ingénieur conseil !

LECTEURS CD

Nec
CDR-38 externe SCSI	2 980
CDR-84-1 interne SCSI-2 DV	3 390
CDR-74-1 externe SCSI-2 DV	4 340

Divers
Panasonic CDR-563 DV (+Interf)	1 690
Orchid CDS 3110 DV	1 980
Sony CDU-561 SCSI-2 DV	2 820
Mitsumi LS-001 DV (+Interf)	1 550

MODEMS



Les modems agréés les moins chers du marché !

NovaFax Modems
Fax/Minitel int. agréé 2400 bps	1 160
Fax/Minitel ext. agréé 2400 bps	1 390
Fax/Mntl int. agréé 14400 bps .	**1 760**
Fax/Minitel ext. agréé 14400 bps	2 560

Nuvo Corp. Modems **
Fax/Minitel int. 2400 bps **	730
Fax/Modem int. 14400 bps **	1 450
Fax/Minitel ext. 14400 bps **	2 010

MONITEURS

PC MAGAZINE EDITOR'S CHOICE
Mars 1993 - MX15F
Juillet 1992 - MX17F
N°1 DES VENTES

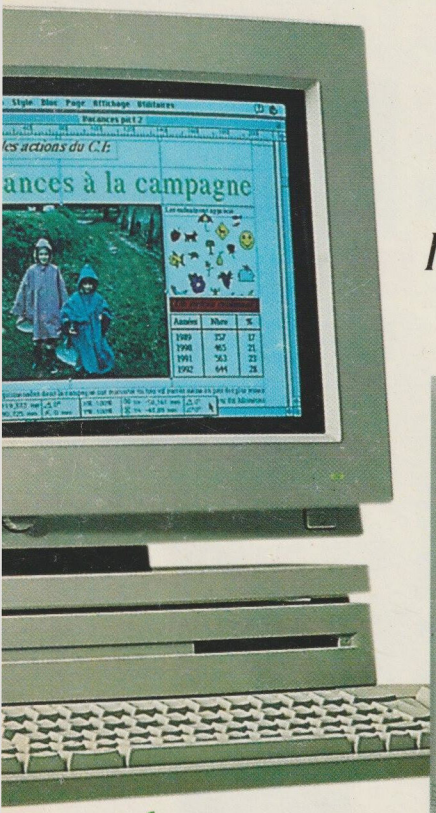
Mag Innovision
14" 1024x768 NE (0,28)	2 350
14" 1280x1024 NE (0,25) Sony	2 990
15" 1280x1024 NE (0,28)	3 130
15" 1280x1024 NE (0,28) Hitachi	3 700
17" 1280x1024 NE (0,26) Hitachi	6 410
21" 1600x1200 NE (0,28) Hitachi	☎

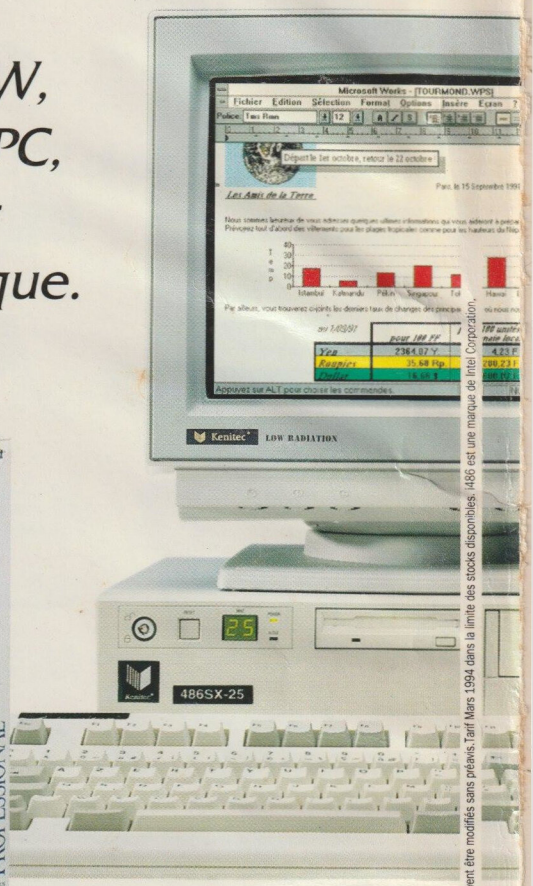
Extrait des conditions générales de vente : Commandes du lundi au vendredi de 9h30 à 19h00 par téléphone, fax ou courrier. Pour la France et jusqu'à 3 kg : Livraison normale 72 heures Colissimo, ajoutez 80 frs. Livraison rapide 24h Chronopost et pour toute commande passée avant 13h et sous réserve de disponibilité, ajoutez 120 frs. Pour les contre-remboursements ajoutez 90 frs au port. Autres, nous consulter. Possibilité de mise à disposition en nos locaux. Garantie légale d'un an en retour à nos ateliers. Satisfait ou remboursé (hors frais de port, avec taxe d'emballage et de recommandé en sus, soit 75 frs) pendant sept jours pour les achats par correspondance. Pour tout retour incomplet ou abimé, une franchise de 10% du montant total TTC sera déduite. Tarifs TTC sous réserve de modifications. La société Attitud ne peut être tenue pour responsable de toute modification apportée aux spécifications des produits cités. Dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Logos, marques et modèles déposés.
*Sous réserve d'acceptation et pour les prix en publicité uniquement. Offre non cumulable et réservée aux pièces détachées. **Modems non homologués et réservés à l'export.

Attitud express
Le Spécialiste de la VPC informatique
☎ 1-30.48.01.20
24 HEURES 24 FAX : 1-30.60.02.73
BBS : 1-30.60.02.77
130-136 Av. Joseph Kessel - 78960 Voisins le Bretonneux

La bureautique n'est plus qu'une question de choix !

Dans les 52 agences PCW, que vous soyez Mac ou PC, vous pouvez acquérir le meilleur de la bureautique.





9990 F HT

11 848,14 F TTC

Service lecteurs n° 9.

APPLE ET MICROSOFT OFFICE

Ensemble comprenant : Macintosh LC475 - Processeur 68LC40 25 MHz - 4 Mo de mémoire vive ext. à 36 Mo - disque dur 80 Mo - Moniteur Performa + et clavier standard - système 7. **Microsoft Office pour Macintosh** : Word 5.1 (traitement de texte), Excel 4 (tableur), PowerPoint 3 (présentation assistée) et Mail (licence d'utilisation). 9 990,00 F HT 11 848,14 F TTC.

KENITEC ET MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL

Ensemble comprenant : Kenitec 486 - Processeur i486 SX-25 - 4 Mo de mémoire vive ext. à 20 Mo - disque dur amovible de 120 Mo - Carte écran S-VGA 16 bits 512 Ko - Moniteur SVGA couleur 14» - MS-DOS 6.2 - Windows 3.1. **Office Professional :** Word 6 (traitement de texte), Excel (tableur), Access (gestion de bases de données), PowerPoint (présentation assistée) et Mail (messagerie, licence d'utilisation). 9 990,00 F HT 11 848,14 F TTC.

intel inside

PCW WAREHOUSE

Laurier d'Or de la Qualité et de l'Innovation 1993

L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES PCW EN FRANCE : AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D. (91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 69 17 18) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (59 62 86 86) - POITIERS (49 37 21 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE U (61 53 19 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE : Paris 3e (48 04 00 48) - Paris 3e (42 78 50 52) - Paris 8e (43 87 55 55) - Paris 9e (48 78 06 91) - Paris 10e (42 47 09 42) - Paris 12e (43 56 14 18) - Paris 13e (43 36 69 00) Paris 14e (43 20 64 64) - Paris 15e (40 43 95 00) - Paris 18e (46 07 50 51) - LEVALLOIS-PERRET (47 48 12 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Infomart :46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00)

PubliLand (1) 30 75 96 16

Les marques citées sont des marques déposées - Photos non contractuelles. Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis.Tarif Mars 1994 dans la limite des stocks disponibles. i486 est une marque de Intel Corporation.